5. PROGRAMMAZIONE CENTRALE DA CONSOLE

ATTENZIONE
La programmazione può essere eseguita attraverso la console oppure attraverso un Personal Computer con il Software per la **"Programmazione Locale con archivi"** fornito da TECNOALARM su richiesta.

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla programmazione Installatore occorre comporre il codice installatore (di fabbrica 54321) . Quando il codice digitato è corretto sul display compare:

- ACCESSO -
Installatore

COMANDI DISPONIBILI

In ambiente di programmazione installatore sono disponibili i seguenti comandi:

- ☞ Tasto **CL-EX** — Per accettare la programmazione e uscire dal menù
- ☞ Tasti ↓ ↑ — Per selezionare i vari menù di programmazione
- ☞ Tasti **MEM + CL-EX** — Per cancellare le memorie di allarme
- ☞ Tasti **MEM +** ↓ ↑ — Per visualizzare le memorie di allarme

PER SPOSTARSI NEI MENÙ

I comandi per spostarsi nei menù sono i seguenti:

- ☞ Tasto ↓ — Per selezionare la voce successiva nella lista delle opzioni
- ☞ Tasto ↑ — Per selezionare la voce precedente nella lista delle opzioni
- ☞ Tasto # **(YES)** — Per confermare la scelta della voce selezionata e/o per passare al livello successivo
- ☞ Tasto **CL-EX** — Per accettare la programmazione e tornare al livello precedente
  Il tasto **CL-EX** serve come tasto di uscita e come tasto di conferma. Quando viene selezionata una voce, premendo **CL-EX** la voce viene confermata

E' possibile selezionare una voce o un menù digitandone il numero (questo è possibile solamente all'interno di una lista se è presente un numero in alto a destra del display - vedere figura a lato)

Menù 4
Zone

NOTE SULLE OPERAZIONI ESEGUIBILI

INSERIMENTO TEMPI

I tempi sono generalmente caratterizzati da un menù che si presenta come mostrato a lato, dove:

XX:XX [YY:YY]

» **XX** sono le cifre da digitare
quando sono in fase di modifica sono lampeggianti
» **YY** rappresentano l'unità di misura (minuti:secondi oppure ore:minuti)

Per passare dall'editing delle prime 2 cifre a quello delle seconde 2 cifre premere i tasti ↓ ↑
Quando si digita un campo che prevede più di una cifra, la digitazione viene permessa per un tempo di 2 secondi tra la prima e la seconda cifra digitata. Al termine di tale tempo la cifra verrà considerata valida. Quando il valore introdotto è superiore o inferiore ai limiti permessi, viene impostato automaticamente il valore minimo o massimo ammesso.

Ven 07 LUG 06
Feri. 15 55

INSERIMENTO DATA E ORA

E' una variante del caso precedente. Lo spostamento avviene tramite le frecce. E' possibile digitare data e ora mentre per quanto riguarda il mese, benché esso sia rappresentato da 3 lettere, la sua selezione avviene sempre digitando un valore numerico
(1= Gennaio, 2 = Febbraio, ...10 = Ottobre, 11= Novembre, 12= Dicembre)

SCELTA A LISTA
Il menù di scelta a lista e' del tutto simile, per l'aspetto alla scelta di un sottomenù. L'unica variante consiste nel fatto che la pressione del **CL-EX** permette la conferma della scelta
Nota: un menù a lista può anche avere degli ulteriori sottomenù.

SCELTA A FLAG (Abilitazione/disab. di una opzione)

abcdefg [ ]

Quando è necessario abilitare o disabilitare una funzione essa viene presentata all'utente come mostrato a lato dove:
» **abcdefg** è la descrizione dell'opzione
» [#] se tra le parentesi è presente un # l'opzione è abilitata
[ ] se tra le parentesi è presente uno spazio l'opzione non è abilitata.

Con i tasti [#] **(YES)** e [*] **(NO)** è possibile abilitare o disabilitare la voce
Nota: se la voce comprende un nome digitato (es. telecomando o zona), di tale voce saranno visualizzate solo le prime 13 lettere.

INSERIMENTO DI UN CAMPO NUMERICO
Quando si digita un campo numerico che prevede più di una cifra (da 1 a max 3), la digitazione viene permessa per un tempo di 2 secondi tra la prima e la cifra successiva digitata. Al termine di tale tempo la cifra verrà considerata valida. Quando il valore introdotto è superiore o inferiore ai limiti permessi, viene impostato automaticamente il valore minimo o massimo ammesso.

INSERIMENTO DI UN CODICE
I codici possono avere lunghezza a 4, 5 o 6 cifre a seconda della programmazione.
Possono essere utilizzati solamente i numeri da 0 a 9. Una volta impostata la lunghezza non è possibile inserire un codice con un numero inferiore di cifre
Cancellazione numero esistente: quando si accede all'ambiente di modifica codici, la digitazione del primo tasto provoca la cancellazione del valore esistente.
L'unica eccezione è rappresentata dal tasto CL-EX (per l'uscita) e le frecce [↓] [↑] che permettono la cancellazione dell'ultima cifra del numero.

INSERIMENTO DI UN NUMERO TELEFONICO
Un numero telefonico é sempre composto da un massimo di 16 cifre.
E' possibile inserire i numeri da [0] a [9], i caratteri [#] e [*] e la pausa con il tasto MEM.
Cancellazione numero esistente: quando si accede all'ambiente di modifica dei numeri telefonici, la digitazione del primo tasto provoca la cancellazione del numero esistente.
L'unica eccezione è rappresentata dal tasto CL-EX (per l'uscita) e le frecce [↓] [↑] che permettono la cancellazione dell'ultima cifra del numero.

INSERIMENTO DI UN NUMERO ESADECIMALE (Es. Codici di rapporto)
Quando occorre digitare un numero esadecimale, per inserire i numeri da 1 a 9 basta digitare i corrispondenti tasti mentre le cifre superiori (A, B, C, D, E e F) sono ottenùte dalle seguenti combinazione di tasti:

[#] [1] = Carattere A
[#] [2] = Carattere B
[#] [3] = Carattere C
[#] [4] = Carattere D
[#] [5] = Carattere E
[#] [6] = Carattere F

Cancellazione numero esistente: quando si accede all'ambiente di modifica dei numeri la digitazione del primo tasto provoca la cancellazione del numero esistente.
L'unica eccezione è rappresentata dal tasto CL-EX (per l'uscita) e le frecce [↓] [↑] che permettono la cancellazione dell'ultima cifra del numero.

5.1 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

- ACCESSO -
Installatore

Con la centrale in stato di riposo, per accedere alla programmazione digitare il codice installatore (di fabbrica: **5 4 3 2 1)**

☞ [5] [4] [3] [2] [1]

ATTENZIONE
Quando si accede alla programmazione con una console, tutte le altre console collegate entrano in stato di attesa (led LINE lampeggiante).

5.2 SEQUENZA DI PROGRAMMAZIONE

Di seguito viene indicata una sequenza di programmazione indicativa che tiene conto dei parametri indispensabili al funzionamento della centrale.

La sequenza di programmazione utilizzata è la seguente:

SEZIONE CENTRALE DI ALLARME				
1)	Selezione del profilo di programmazione	(Funzione [1] [8])	Sez. 5.3	Pag. 5-4
2)	Programmazione parametri di zona	(Funzione [4])	Sez. 5.4	Pag. 5-5
3)	Programmazione dell'orologio della centrale	(Funzione [2])	Sez. 5.5	Pag. 5-9
4)	Creazione dei programmi di inserimento	(Funzione [6])	Sez. 5.6	Pag. 5-10
5)	Definizione delle funzioni	(Funzione [5])	Sez. 5.7	Pag. 5-11
6)	Definizione dei parametri temporali	(Funzione [3])	Sez. 5.8	Pag. 5-13
7)	Programmazione delle uscite	(Funzione [7])	Sez. 5.9	Pag. 5-15
8)	Programmazione dei timer	(Funzione [9])	Sez. 5.10	Pag. 5-18
9)	Programmazione del nome dei telecomandi	(Funzione [8])	Sez. 5.11	Pag. 5-22
SEZIONE DISPOSITIVI ESTERNI				
10)	Programmazione delle console/tastiere	(Funzione [1] [5])	Sez. 5.12	Pag. 5-23
11)	Programmazione dei radiocomandi	(Funzione [1] [3])	Sez. 5.13	Pag. 5-24
SEZIONE ELEFONICA				
12)	Programmazione dei parametri telefonici	(Funzione [1] [0])	Sez. 5.14	Pag. 5-26
13)	Associazione allarmi ai comunicatori telefonici	(Funzione [1] [4])	Sez. 5.15	Pag. 5-34
VARIE				
14)	Programmazione delle opzioni della centrale	(Funzione [2] [0])	Sez. 5.16	Pag. 5-36
15)	Programmazione dei codici	(Funzione [1] [1])	Sez. 5.17	Pag. 5-38
16)	Programmazione delle chiavi	(Funzione [1] [2])	Sez. 5.18	Pag. 5-40
ALTRE - QUANDO NECESSARIO				
17)	Attivazione telecomandi	(Funzione [1])	Sez. 5.19	Pag. 5-41
18)	Esclusione moduli-zone	(Funzione [1] [6])	Sez. 5.20	Pag. 5-42
19)	Test centrale	(Funzione [1] [7])	Sez. 5.21	Pag. 5-43

5.3 PROGRAMMAZIONE PROFILI DELLA CENTRALE

FUNZIONE 1 8

- ↓ ↑ (Selezionare l'opzione 18)
- # (YES) Per confermare)

Per facilitare l'installazione della centrale sono state rese disponibili una serie di configurazioni preimpostate denominate "Profili".

PROFILI DISPONIBILI

- **Profilo 1: 4 zone filo + 16 zone radio**
- **Profilo 2 : 8 zone filo + 12 zone radio**
- **Profilo 3 : 16 zone filo + 4 zone radio**

I 3 profili sono differenti solo a livello di programmazione zona, associazione zone-programmi e zone-funzioni. Occorre notare che una zona di tipo radio, non è attiva fino a quando non è stata correttamente appresa.
Quando viene utilizzato uno di questi profili, tutti gli altri parametri non specificati vengono lasciati nelle condizioni di fabbrica. Di conseguenza ogni codice, chiave, radiocomando, apprendimento zona radio, numeri telefonici e ID saranno lasciati nelle condizioni iniziali.

CONDIZIONI DI FABBRICA DELLA CENTRALE

- Zona 1 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 2 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 3 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 4 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 5 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 6 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 7 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 8 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 9 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 10 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena

....

....

- Zona 19 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 20 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena

NOTA
Le opzioni non citate sono da considerare disabilitate.
Vedere Appendice C per la definizione dei profili.

SELEZIONE DEL PROFILO

- ↓ ↑ (Selezionare il profilo)
- # (YES) Per confermare

Comandi disponibili

- # **Per accedere alla memorizzazione** del profilo
- * **Per cancellare la memorizzazione** del profilo
- **CL-EX** Per confermare e uscire

Menù	18
Profili	

Profili	1
Profilo 4+16	

Profili	2
Profilo 8+12	

Profili	3
Profilo 16+4	

5.4 PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI ZONA

FUNZIONE 4

☞ ↓ ↑ **(Selezionare l'opzione 4)**
☞ # (YES) **Per confermare)**

SELEZIONE DELLA ZONA

☞ ↓ ↑ (Selezionare la zona da 1 a 20)
☞ # (YES) Per confermare

Menù	4
Zone	

Zone	1
Zona 01	

OPZIONI DISPONIBILI

- **Tipo** Tipologia della zona
- **Collegamento** Valido solo per le zone cablate
  Definizione del tipo di collegamento
- **Filtro** Definizione del tipo di filtro
- **Ripetizioni** Definizione del numero di ripetizioni del ciclo di allarme
- **Apprendimento** Valido solo per le zone radio
  Apprendimento del dispositivo radio da collegare alla zona

5.4.1 SELEZIONE TIPO DI ZONA

Zona xx
Tipo

La tipologia della zona è selezionabile tra:

- **Zone escluse**
  Non sono controllate da nessun programma di inserimento.
- **Zone Istantanee**
  Entrano in servizio all'inserimento del programma. Permettono il riconoscimento dell'allarme senza tenere conto dei tempi di ingresso e di uscita impostati.
  In fase di inserimento di un programma che le contiene, se sono trovate aperte, possono essere escluse volontariamente.
- **Zone Ritardate T1**
  All'inserimento del programma, l'abilitazione al riconoscimento degli allarmi per le zone ritardate avviene allo scadere del tempo di uscita impostato.
- **Zone Ritardate T2**
  Come zone ritardate T1 ma con differente tempo di uscita. In fase di inserimento di un programma che le contiene, se sono aperte, possono essere escluse volontariamente.
- **Zona Tecniche**
  Sono zone sempre attive (anche a centrale disinserita). Sono utili per il riconoscimento di allarmi incendio/gas o come espansione delle autoprotezioni della centrale.
- **Zone Interne**
  Sono zone miste attive solo a programma inserito. Sono zone istantanee che diventano ritardate se un'altra zona ritardata è in preallarme (durante il tempo di uscita si comporta come una zona ritardata). Utili, ad esempio, quando un sensore volumetrico controlla più zone istantanee o ritardate. Quando si apre la zona ritardata, la zona interna si trasforma in zona ritardata per il tempo di ingresso.
- **Zone Rapina**
  Sono zone sempre attive (anche a centrale disinserita). Generano un allarme silenzioso (nessuna segnalazione in console) di massima priorità.
- **Zone Chiave**
  Permettono l'inserimento o il disinserimento del/i programmi che la contengono.
  Normalmente sulle zone chiave viene collegata una chiave o un pulsante.
  Il suo funzionamento deve essere definito o a stato oppure a impulso (vedere la funzione **"Opzioni"**).
- **Zone Tamper**
  Sono zone istantanee sempre attive (anche a centrale disinserita). Equivalgono all'ingresso ZT in morsettiera. Generano l'allarme TAMPER di zona (Manomissione)

Comandi disponibili

☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.4.2 SELEZIONE TIPO DI COLLEGAMENTO

Il tipo di collegamento è selezionabile tra:

- Bilanciato (BIL)
- Doppio bilanciamento (Doppio Bil)
- N.C. (Normalmente chiuso) **(*) Declassamento prestazioni**
- N.O. (Normalmente aperto) **(*) Non permesso**
- Radio
- Bus (per barriere seriali) (solo zone dalla 6 alla 20. Non disponibile su zone da 1 a 4 - CPU)

Comandi disponibili

☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

NOTE
Per la descrizione del tipo di zona fare riferimento alle pagine 2-7 e 2-8.
(*) PROGRAMMAZIONI NON PERMESSE
La dicitura **"Non Permesso"** identifica programmazioni che se utilizzate invalidano la conformità della centrale alle normative CEI 79/2.
La centrale continua a funzionare in modo corretto ma non è più rispondente ai requisiti di omologazione.
(*) PROGRAMMAZIONI CHE DECLASSANO LA CENTRALE
La dicitura **"Declassamento delle prestazioni"** identifica programmazioni che se utilizzate declassano il livello di prestazione della centrale.
Quando vengono utilizzate tali a programmazione il livello di prestazione della centrale viene declassato (per esempio, l'utilizzo di zone NC declassa la prestazione della centrale dal II° livello al I° livello - CEI 79/2).

5.4.3 SELEZIONE DEL TIPO DI FILTRO

Zona xx
Filtro

A ogni zona può essere associato un filtro specifico per ottenere la migliore risposta in funzione del tipo di sensore collegato.

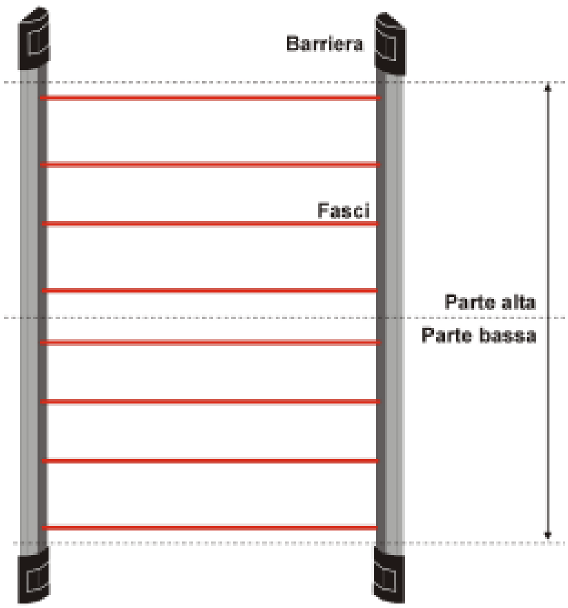
- **Contatto** - 200millisecondi, 400millisecondi, 1 secondo, 2 secondi.
  Viene verificato se sulla zona persiste l'apertura del contatto per un tempo minimo pari a quello impostato. Sono rilevate e segnalate solo le aperture del contatto per tempi superiori a quello impostato.

ATTENZIONE
» Se il filtro Contatto è uguale a 200ms o 400ms la centrale è conforme al **II° livello normative CEI 79/2**
» Se il filtro FIL è uguale a 1 secondo o 2 secondi la centrale **non è conforme** ad alcun livello per le **normative CEI 79/2**

- **Conteggio -** 2, 4, 8, 16 cicli di aperture
  Il filtro contatore imposta un tempo di risposta di 2 millisecondi.
  La programmazione del conteggio impulsi conta nel tempo di un minuto, il numero di aperture/chiusure che si verificano sull'ingresso zona.
  L'allarme è riconosciuto quando il numero di impulsi contati corrisponde al valore impostato in fase di programmazione.
- **Inerziale -** 12, 24, 36, 48 millisecondi
- **Doppler (RDV)** - 03 (Sensibile), 05 (Mediamente sensibile), 07 (Poco sensibile), 10 (Duro)
  Solo per sensori RDV (Brevetto internazionale TECNOALARM) quando si utilizza la centrale per il controllo digitale remoto degli allarmi.

ATTENZIONE - ZONE RADIO
I filtri Contatore, Conteggio, Inerziale e Doppler definiscono il tipo di dispositivo radio che verrà collegato sulla zona. Gli eventuali tempi di risposta sono programmati direttamente sul sensore/trasmettitore radio.

- **Filtro volumetrico radio** (valido solo per zone radio programmate IR Radio)
  Il tempo di risposta dipende dall'impostazione del sensore radio (la programmazione è eseguita attraverso una serie di ponticelli).
  Il sensore si ripristina in modo automatico dopo un tempo di circa 2 secondi.



- **Barriera** (valido solo per zone programmate con collegamento BUS - solo zone da 5 a 20)
  Filtro per il collegamento delle barriere intelligenti. E' possibile definire:
  - » **Installazione**
    Definisce se il cavo della barriera deve essere fatto uscire dal lato superiore o dal lato inferiore della barriera)
  - » **Velocità**
    Definisce la velocità.
    I tempi di risposta programmabili sono di 0,2sec o 0,5sec
  - » **Tipologia**
    Tipologia di funzionamento
    Modo 1 (1 per 1 sec o 2 ad per T)
    Allarme rilevato all'apertura di 2 raggi adiacenti nel tempo definito con il parametro Velocità oppure all'apertura di un raggio per un tempo superiore a 1 secondo
    Modo 2 (2 ad per T)
    Allarme rilevato all'apertura di 2 raggi adiacenti nel tempo definito con il parametro Velocità
    Modo 3 (3 ad per T)
    Allarme rilevato all'apertura di 2 raggi adiacenti nel tempo definito con il parametro Velocità (parte bassa della barriera) oppure all'apertura di 3 raggi adiacenti nel tempo definito con il parametro Velocità (parte alta della barriera)
    Modo 4 (1 per T)
    Allarme rilevato all'apertura di un raggio qualsiasi nel tempo specificato attraverso il parametro "Tempo di intervento"
  - » **Intensità** — Intensità dei fasci. Impostabile con i seguenti valori
    Spenta, Bassa, Media, Alta
  - » **Maschera** — Permette di mascherare uno o più degli 8 raggi disponibili
    [#] Raggio attivo
    [ ] Raggio non attivo

5.4.4 SELEZIONE NUMERO DI RIPETIZIONI DEL CICLO DI ALLARME

Per ogni allarme rilevato è possibile definire il numero di ripetizioni che la centrale dovrà eseguire.

Zona xx
Ripetiz.

- 1 ciclo, 4 cicli, 8 cicli, 15 cicli, Cicli infiniti

Comandi disponibili

☞	↓ ↑	Per selezionare la funzione
☞	**CL-EX**	Per confermare la selezione e uscire

5.4.5 APPRENDIMENTO DEL DISPOSITIVO RADIO

Quando viene selezionato un dispositivo radio perché esso funzioni deve essere riconosciuto dalla centrale (apprendimento).

Zona xx	
Apprend.	[ ]

Visualizzazione dello stato di un ingresso radio

[ ] **Sensore/contatto radio non memorizzato**
Nessun dispositivo radio (contatto o rivelatore volumetrico/trasmettitore) è stato ancora memorizzato per l'ingresso in fase di programmazione.

[#] **Sensore/contatto radio già memorizzato**
Dispositivo radio (contatto/rivelatore volumetrico/trasmettitore) già memorizzato per l'ingresso in fase di programmazione.

Comandi disponibili

- ☞ [#] (YES) — **Per accedere alla memorizzazione** del dispositivo radio
- ☞ [*] (NO) — **Per cancellare la memorizzazione** di un dispositivo radio
- ☞ **CL-EX** — Per confermare e uscire

Apprendimento e memorizzazione di un nuovo dispositivo radio

Per memorizzare un nuovo dispositivo radio premere il tasto [#]

Attesa apprendimento

Nella fase di attesa apprendimento dei dispositivi radio la scritta **Attesa** sul display è lampeggiante.

Apprend.
Attesa

Annullamento apprendimento

Lo stato di apprendimento permane fino a quando non viene ricevuto un codice valido da un dispositivo radio (sensore o contatto), oppure fino a quando l'installatore non decide di terminare l'attesa premendo il tasto **CL-EX**

- ☞ **CL-EX** — Termina attesa apprendimento

L'apprendimento viene annullato e l'ingresso mantiene lo stato precedente.

Apprendimento del dispositivo radio

Per memorizzare il codice del dispositivo radio occorre che lo stesso sia posto in modalità di test. In questa modalità il dispositivo trasmette il proprio codice di identificazione (numero di serie e tipologia).

Per accedere alla modalità di test, a seconda del tipo di dispositivo occorre avvicinare un magnete al sensore/contatto, premere il pulsante di TEST o tirare il cordone.

La ricezione corretta del numero di serie e della tipologia del dispositivo fa terminare la fase di apprendimento.

Sul display viene visualizzato:

- **Dispositivo radio appreso in modo corretto**
  Il numero di serie e la tipologia del dispositivo radio sono stati ricevuti in modo corretto.

Apprend.
Completato

- **Dispositivo radio appreso in modo errato**
  Il tipo di dispositivo appreso è diverso da quanto impostato (per esempio impostato sensore IrR ma rilevato un contatto)
  In caso di errore, per ripetere la procedura di apprendimento occorre uscire dallo stato attuale premendo il tasto **CL-EX** e ripetere la procedura di apprendimento.

Apprend.
Errore

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI ZONA

5.5 PROGRAMMAZIONE DELL'OROLOGIO DI SISTEMA

FUNZIONE [2]

- [↓] [↑] — **Selezionare l'opzione 2**
- [#] (YES) — **Per confermare**

Comandi disponibili

- [↓] [↑] — Per selezionare il campo da modificare
- [0] … [9] — Valori per data-ora
- **CL-EX** — Per confermare e uscire

Menù	**2**
Orologio	

Dom	**09 LUG 06**
Fest.	**22 46**

NOTA
Tutte le operazioni temporizzate della centrale utilizzano l'orologio interno come base dei tempi.

PROGRAMMAZIONE
OROLOGIO DI SISTEMA

5.6 CREAZIONE DEI PROGRAMMI DI INSERIMENTO

FUNZIONE [6]

☞ [↓] [↑] **Selezionare l'opzione 6**
☞ [#] (YES) **Per confermare**

Menù	6
Programmi	

E' possibile inserire la centrale usando i programmi da 1 a 4.
Le zone inserite nei programmi sono abilitate immediatamente quando sono presenti in un solo programma.

Se la stessa zona è condivisa da più programmi ed è definita zona comune, la sua abilitazione avviene solo quando tutti i programmi che la contengono sono inseriti (per esempio se la zona 3 è contenùta nei programmi 1 e 2, il riconoscimento degli allarmi su tale zona avviene solo quando sia il programma 1 che il programma 2 sono inseriti).

Ogni programma di inserimento identifica un gruppo di zone (da 1 a 20), che vengono abilitate al riconoscimento degli allarmi.
Le zone non inserite nel programma rimangono escluse.

SELEZIONE DEL PROGRAMMA DI INSERIMENTO

Programmi	1
Program. 01	

☞ [↓] [↑] Selezione programma a da 1 a 4
☞ [#] (YES) Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI

- **Associa zone** Associazione delle zona al programma selezionato

5.6.1 ASSOCIAZIONE DELLE ZONE AL PROGRAMMA DI INSERIMENTO

Associa Zone	18
Zona 18	[ ]

☞ [↓] [↑] Selezione delle zone da 1 a 20
☞ [#] (YES) Per confermare

Visualizzazione dello stato della zona selezionata

[ ] **Zona non associata al programma**
La zona non è associata al programma selezionato.

[#] **Zona già associata al programma**
La zona è già stata associata al programma selezionato.

Comandi disponibili

☞ [#] (YES) Per associare la zona al programma
☞ [*] (NO) Per cancellare la memorizzazione della zona al programma
☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.7 PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI

☞	[↓] [↑]	**Selezionare l'opzione 5**
☞	[#] (YES)	**Per confermare**

FUNZIONE [5]

Menù Funzioni	**5**

OPZIONI DISPONIBILI

- **Sirene** Associazione delle sirene alle zone.
  Definisce se le zone selezionate devono attivare la sirena in caso di allarme

Funzioni Sirene	**1**

- **Pgm** Associazione uscita PGM al programma selezion.
  Definisce se le zone selezionate devono attivare l'uscita logica PGM in caso di allarme

Funzioni Pgm	**2**

- **Parzial.** Associazione della funzione parzializzazione alle zone
  Definisce se la zona è parzializzabile (vedere le abilitazioni dei codici e delle chiavi).
  Quando il programma è inserito e la zona è parzializzabile, alla digitazione di un codice o all'utilizzo di una chiave di parzializzazione la zona viene temporaneamente esclusa dal riconoscimento allarmi.
  Verrà riabilitata alla successiva digitazione di un codice o all'inserimento di una chiave abilitata alla parzializzazione.

Funzioni Parzial.	**3**

- **Coincid.** Associazione zone alla funzione di zone coincidenti
  Definisce se la zona è Coincidente. Al riconoscimento di un allarme su una delle zone coincidenti, la centrale si comporta nel seguente modo:
  » Se dopo 6 secondi ma prima di 15 minuti, un nuovo allarme viene rilevato sulla stessa zona, la centrale attiva l'allarme (ed i relativi dispositivi di uscita programmati) . **Funzionamento a doppio impulso.**
  » Se dopo il riconoscimento del primo allarme ma entro 15 minuti, viene rilevato un secondo allarme su un'altra delle zone coincidenti la centrale attiva l'allarme (ed i dispositivi di uscita programmati). **Funzionamento in doppio allarme**.

Funzioni Coincid.	**4**

- **Chime** Associazione della funzione chime alle zone
  Definisce se la zona è abilitata la funzione Chime.
  Quando una zona "CHIME" si apre (a programma disinserito) vengono attivati i dispositivi di uscita programmati (buzzer o uscite logiche). Il buzzer sulle console può essere programmato in modo da essere attivato una sola volta (2 secondi) ad ogni apertura della zona, oppure che venga attivato per 2 secondi ad ogni apertura della zona ma che venga lasciato attivo in continuo se la zona rimane aperta.

Funzioni Chime.	**5**

- **Non Esclud.** Associazione della funzione di non esclusione alle zone
  Definisce se la zona non è escludibile volontariamente

Funzioni Non Esclud.	**6**

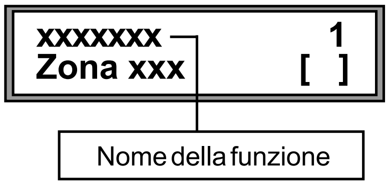
- **Comune** Associazione della funzione zone comuni alle zone
  Definisce se la zona è una zona utilizzabile in comune a più programmi di inserimento. Le zone Comuni diventano attive solo quando tutti i programmi che le contengono sono inseriti.
  Es. Se zona 5 è comune ed è inserita nei programmi 1 e 3, il riconoscimento degli allarmi avverrà solo quando sia il programma 1 che il programma 3 saranno inseriti.

Funzioni Comune	**7**

Comandi disponibili

☞	[↓] [↑]	Selezione della funzione
☞	[#] (YES)	Per confermare

5.7.1 ASSOCIAZIONE DELLE ZONE ALLE FUNZIONI



Dopo aver selezionato la funzione:

- ☞ [↓] [↑] Selezione delle zone da 1 a 20
- ☞ [#] **(YES)** Per confermare

Visualizzazione dello stato della zona selezionata

[ ] Zona non associata alla funzione
La zona non è associata alla funzione selezionata.

[#] Zona già associata alla funzione
La zona è già stata associata alla funzione selezionata.

Comandi disponibili

- ☞ [#] **(YES)** Per associare la zona alla funzione
- ☞ [*] **(NO)** Per cancellare l'associazione zona-funzione
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

PROGRAMMAZIONE DELLE FUNZIONI

5.8 DEFINIZIONE DEI PARAMETRI TEMPORALI

☞ [↓] [↑] **Selezionare l'opzione 3**

☞ [#] (YES) **Per confermare**

FUNZIONE [3]

Menù	3
Tempi	

OPZIONI DISPONIBILI

- **Ingresso 1** - Tempo di Ingresso 1 - Valido per Zone Ritardate
  Il tempo di ingresso è l'intervallo di tempo tra il rilevamento di un allarme su una zona e la generazione della segnalazione di allarme (da 00 a 59 minuti 59 secondi)

Tempi	1
Ingresso 1	

- **Ingresso 2 -** Tempo di Ingresso 2 - Valido per Zone Ritardate
  Impostazione di un secondo valore per il tempo di ingresso

Tempi	2
Ingresso 2	

- **Uscita** -Tempo di uscita - Valido per le Zone Ritardate 1 e 2 e per le zone Interne
  Il tempo di uscita è l'intervallo di tempo tra l'inserimento della centrale e l'effettivo rilevamento di un allarme su una zona (da 00 a 59 minuti 59 secondi)

Tempi	3
Uscita	

- **Rit. Disins.** Ritardo conferma disinserimento (mm:ss)
  Quando la funzione è abilitata l'utente dopo il disinserimento dell'impianto (inserimento chiave utente appositamente programmata), per evitare l'attivazione dell'allarme rapina dovrà digitare il codice utente entro il tempo di Ritardo Disinserimento programmato per disattivare la centrale.
  Quando la digitazione del codice utente non viene eseguita oppure viene eseguita dopo il tempo di conferma impostato vengono attivati i dispositivi di uscita programmati.

Tempi	4
Rit. Disins.	

- **Rit. Telef. -** Ritardo attivazione comunicatori (mm:ss)
  Definisce il ritardo tra la rilevazione di un allarme di zona e l'attivazione dei comunicatori telefonici.

Tempi	5
Rit. Telef.	

- **Rit. Sirene -** Ritardo attivazione sirene (mm:ss)
  Definisce il ritardo tra la rilevazione di un allarme e l'attivazione delle sirene. Quando il tempo di ritardo attivazione sirene impostato è superiore al tempo di suonata sirene, le stesse non sono attivate. Per esempio, se il tempo di suonata sirene è 2 minuti e il ritardo impostato è 1 minuto 30 secondi, le sirene suonano solamente per 30 secondi.
  Nota : Il tempo di suonata della sirena esterna è comunque limitato a 3 minuti

Tempi	6
Rit. Sirene	

> **ATTENZIONE**
> L'omologazione secondo le norme CEI 79/2 non permette la programmazione di un ritardo nell'attivazione delle sirene (ritardo consentito = 0).
> La programmazione di un tempo di ritardo diverso da zero invalida l'omologazione della centrale.

- **Rit. Rete -** Ritardo controllo rete (hh:mm)
  Definisce il ritardo tra la rilevazione di un allarme mancanza rete 230V e l'attivazione delle segnalazioni. Permette di ritardare la generazione dell'allarme rete ed evitare falsi allarmi ad esempio in caso di caduta di tensione nello stabile o nell'intera zona oppure di disinserimento dell'impianto elettrico per lavori di manutenzione, etc.

Tempi	7
Rit. Rete	

- **Allarme -** Allarme (mm:ss)
  Definisce la durata delle segnalazioni (sirene interne-esterne o sinottici) in caso di allarme relativo ad un programma.

Tempi	8
Allarme	

- **Autoprot. -** Autoprotezione (mm:ss)
  Definisce la durata delle segnalazioni (sirene interne-esterne o sinottici) in caso di allarme autoprotezione. L'allarme viene generato dall'apertura dell'ingresso manomissione (ZT) o dalla manomissione di un qualsiasi dispositivo collegato sulla linea seriale.

Tempi	9
Autoprot.	

Tempi Tecnico	10

- **Tecnico -** Allarme tecnico (mm:ss)
Definisce la durata delle segnalazioni (sirene interne-esterne o sinottici) in caso di allarme tecnico. L'allarme tecnico viene generato dall'apertura di un qualunque sensore o contatto collegato a una zona definita tecnica (vedere programmazione zone) .

Tempi Rapina	11

- **Rapina -** Allarme rapina (mm:ss)
Definisce la durata delle segnalazioni per allarme rapina. L'allarme rapina viene generato dall'apertura delle zone definite come zone Rapina (vedere programmazione zone)

Tempi Durata Parz.	12

- **Durata Parz. -** Tempo massimo di parzializzazione (hh:mm)
Definisce il tempo massimo in cui è attiva la funzione di parzializzazione

Tempi Avviso Parz.	13

- **Avviso Parz. -** Avviso fine parzializzazione (mm:ss)
Definisce la durata del preavviso (buzzer sulle console) prima della fine del tempo di parzializzazione

Tempi Avviso Auto.	14

- **Avviso Auto. -** Preavviso autoinserimento (mm:ss)
Definisce la durata del preavviso (buzzer sulle console) prima dell'esecuzione dell'operazione di autoinserimento (vedere programmazione dei programmatori orari)

Tempi Maschera RX	15

- **Maschera RX -** Antimascheramento sezione radio (mm:ss)
L'allarme è generato quando la centrale rileva un'interferenza con frequenza uguale a quella di trasmissione dei sensori che rimane presente per un tempo predefinito dalla centrale.
Quando l'allarme mascheramento è stato rilevato, è possibile definire un ulteriore filtro prima dell'attivazione dell'allarme (Tempo di mascheramento RX).
Se per questo ulteriore periodo di tempo l'interferenza rimane presente viene generato dalla centrale l'allarme mascheramento.

ATTENZIONE
Livello di interferenza
La centrale è conforme al LIVELLO C delle norme CEI 79/16
Livello di rilevazione interferenza :
Un totale di 10 secondi d'interferenza ogni 20 secondi.
Tempo aggiuntivo di permanenza dell'interferenza
L'omologazione secondo le norme CEI 79/16 non permette la programmazione di un ritardo nella generazione dell'allarme per il mascheramento del ricevitore radio (ritardo consentito = 0). La programmazione di un tempo di ritardo diverso da zero invalida l'omologazione della centrale.

Tempi Supervisione	16

- **Supervisione -** Sopravvivenza dispositivi radio (hh:mm)
Definisce il tempo di assenza del colloquio con i dispositivi radio dopo il quale viene generato l'allarme di sopravvivenza. L'allarme sopravvivenza sensore viene generato quando, uno dei dispositivi radio controllati dalla centrale non genera più segnalazioni per un tempo superiore a quello di sopravvivenza impostato.

ATTENZIONE
L'omologazione secondo le norme CEI 79/16 permette di programmare il periodo di assenza della comunicazione con i dispositivi radio.
A seconda del tempo programmato viene determinato il livello di prestazione della centrale. Riferimento tabella sopra.

Livello di prestazione	Tempo in ore
LIVELLO A	8
LIVELLO B	4
LIVELLO C	2

Comandi disponibili

☞	↓ ↑	Selezione della funzione
☞	# (YES)	Per confermare
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

5.9 PROGRAMMAZIONE DELLE USCITE

FUNZIONE 7

☞	↓ ↑	**Selezionare l'opzione 7**
☞	# (YES)	**Per confermare**

Menù 7
Uscite

OPZIONI DISPONIBILI

- **Sirena** Associazione delle sirene ai programmi di inserimento
- **PGM** Associazione dell'uscita logica PGM ai programmi di inserimento
- **Buzzer** Definizione delle attivazioni dei buzzer sulle console
- **Uscite program.** Definizione del tipo di uscita e dello stato a riposo delle uscite logiche di tutti i moduli della centrale

5.9.1 ASSOCIAZIONE SIRENE AI PROGRAMMI DI INSERIMENTO

Uscite 1
Sirena

Definisce se il programma selezionato deve attivare la sirena in caso di allarme.

Visualizzazione dello stato della funzione selezionata

[ ] Sirene non associata al programma
[#] Sirene associata al programma

Comandi disponibili

☞	↓ ↑	Selezione del programma
☞	# (YES)	Per associare la sirena al programma
☞	* (NO)	Per cancellare l'associazione sirena-programma
☞	CL-EX	Per confermare e uscire

5.9.2 ASSOCIAZIONE USCITA PGM AI PROGRAMMI DI INSERIMENTO

Uscite 2
PGM

Definisce se il programma selezionato deve attivare l'uscita logica PGM in caso di allarme

Visualizzazione dello stato della funzione selezionata

[ ] Uscita PGM non associata al programma
[#] Uscita PGM associata al programma

Comandi disponibili

☞	↓ ↑	Selezione del programma (da 1 a 8)
☞	# (YES)	Per associare l'uscita PGM al programma
☞	* (NO)	Per cancellare l'associazione uscita PGM-programma
☞	CL-EX	Per confermare e uscire

5.9.3 ATTIVAZIONE BUZZER SULLA CONSOLE

Uscite 3
Buzzer

Definizione delle attivazioni dei buzzer sulle console nelle seguenti condizioni operative della centrale:

➲ **Chime** Sono disponibili le seguenti condizioni:
- » Buzzer continuo (il buzzer suona fino a che la zona è aperta)
- » Buzzer impulsivo (il buzzer suona per 2 secondi ad ogni apertura della zona)

Buzzer 1
Chime a imp. [ ]

➲ **Tempo di uscita (Preinserimento)**
Attivazione del buzzer durante preinserimento (tempo di uscita)

Buzzer 2
Uscita [ ]

➲ **Preallarme**
Attivazione del buzzer durante il preallarme (tempo d'ingresso)

Buzzer 3
Preallarme [ ]

➲ **Allarme**
Attivazione del buzzer durante il tempo di allarme

Buzzer 4
Allarme [ ]

➲ **Avviso fine parzializzazione**
Attivazione del buzzer durante il tempo di avviso al termine del periodo di parzializzazione.

Buzzer 5
Avv. Parz. [ ]

➲ **Preavviso autoinserimento**
Attivazione del buzzer durante il tempo di preavviso autoinserimento (inserimento con programmatore orario)

Buzzer 6
Avv. Auto. [ ]

Visualizzazione dello stato della funzione selezionata
[ ] Funzione non associata al buzzer
[#] Funzione associata al buzzer

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ Selezione della funzione
- ☞ # (**YES**) Per associare la funzione al buzzer
- ☞ * (**NO**) Per cancellare l'associazione buzzer-funzione
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.9.4 DEFINIZIONE USCITE PROGRAMMABILI

Definisce il significato e lo stato a riposo delle uscite logiche dei moduli connessi alla centrale (CPU o modulo di espansione ingressi)

Uscite 4
Programmabili

Programmabili 1
Centrale

Centrale 1
Out1

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ Selezione del modulo
- ☞ # (**YES**) Per confermare la selezione

OPZIONI DISPONIBILI x OGNI MODULO

- **Out1** Impostazione del significato dell'uscita logica OUT1
- **Out2** Impostazione del significato dell'uscita logica OUT2
- **Out1 inv** Impostazione dell'uscita logica OUT1 con stato a riposo invertito
- **Out2 inv** Impostazione dell'uscita logica OUT2 con stato a riposo invertito

SELEZIONE DELL'OPZIONE

- ☞ ↓ ↑ Selezionare l'opzione
- ☞ # (**YES**) Per confermare

5.9.4.1 IMPOSTAZIONE DEL SIGNIFICATO DELL' USCITA LOGICA

Ogni uscita può assumere i seguenti significati:

CentraleOut1
Standby

USCITE PROGRAMMABILI -OUT1 E -OUT2			
Stand-By	Tecnologico	Sistema OK	Programma 4
Guasti	Chime	Stato cellulare	Panico
Batteria Bassa	Linea telefonica	Telecomando 1	Sirena Interna
Mancanza rete 230V	Preallarme	Telecomando 2	Sirena esterna
Manomissione	PGM	Programma 1	
Anomalie	Accesso rifiutato	Programma 2	
Rapina	Allarme	Programma 3	

SELEZIONE DELL'OPZIONE

- ☞ ↓ ↑ Selezionare l'opzione
- ☞ # (**YES**) Per confermare

5.9.4.2 IMPOSTAZIONE DELLO STATO DELL' USCITA LOGICA

Le uscite logiche a seconda della programmazione possono assumere i seguenti stati:

Centrale 1 Out1
Centrale 2 Out2
Centrale 3 Out1 inv. [#]
Centrale 4 Out2 inv. [#]

Condizione normale

OUT1	**Riposo :**	Alta impedenza
	Allarme:	0V
OUT2	**Riposo :**	Alta impedenza
	Allarme:	0V

Condizione invertita

OUT1	**Riposo :**	0V
	Allarme:	Alta impedenza
OUT2	**Riposo :**	0V
	Allarme:	Alta impedenza

Visualizzazione dello stato dell'uscita selezionata

[ ] Uscita non invertita
[#] Uscita invertita

Comandi disponibili

☞	[↓] [↑]	Selezionare la condizione dell'uscita
☞	[#]	Per attivare l'uscita invertita
☞	[*]	Per disattivare l'uscita invertita
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

5.10 PROGRAMMAZIONE DEI TIMER

FUNZIONE [9]

☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione 9
☞ [#] (YES) Per confermare

Menù	9
Timers	

OPZIONI DISPONIBILI

- **Test ciclico** Definizione del test ciclico per il controllo a distanza della funzionalità della centrale.
- **Programm. orari** Definizione dei 4 programmatori orari
- **Fasce di accesso** Definizione delle 2 fasce orarie di accesso

Comandi disponibili

☞ [↓] [↑] Per selezionare l'opzione
☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.10.1 TEST CICLICO

Timers	1
Test Ciclico	

Permette il controllo a distanza della funzionalità della centrale.
Consiste in una o più chiamate telefoniche eseguite utilizzando i comunicatori ai quali il test ciclico è stato associato (vedere definizione dei codici di rapporto) utilizzando i numeri di telefono memorizzati.
Le chiamate vengono eseguite ad un orario prefissato con frequenza programmabile.

OPZIONI DISPONIBILI

- **Periodo** Valore del periodo in cui il test ciclico viene eseguito (Valore da 0 a 255).
- **Attr. periodo** Ordine i grandezza del periodo (inattivo, minuti, ore o giorni)
- **Inserita** Condizione di esecuzione del test (sempre/ solo a centrale inserita)
- **Ora Inizio** Ora di partenza del test ciclico

SELEZIONE DELL'OPZIONE

☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione
☞ [#] (YES) Per confermare

5.10.1.1 IMPOSTAZIONE DEL VALORE DEL PERIODO

Test Ciclico	1
Periodo	

Frequenza di esecuzione del test ciclico (valori da 000 a 255)

☞ Digitare il valore
☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.10.1.2 IMPOSTAZIONE ATTRIBUTI DEL PERIODO

Test Ciclico	2
Attr. Periodo	

Selezione dell'unità di misura dell'intervallo tra una chiamata e la successiva. I valori disponibili sono:
Inattivo (il test ciclico non viene mai eseguito), Minuti, Ore, Giorni

Comandi disponibili

☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione
☞ [#] (YES) Per confermare
☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.10.1.3 IMPOSTAZIONE CONDIZIONE DI ESECUZIONE

Test Ciclico	3
Inserita	[ ]

Permette di definire se il test ciclico deve essere eseguito sempre oppure solamente quando ci sono programmi inseriti.

Visualizzazione della condizione di esecuzione

[ ] Test ciclico sempre attivo
[#] Test ciclico attivo solo a centrale inserita

Comandi disponibili

☞ [#] (YES) Per attivare il test ciclico solo a centrale inserita
☞ [*] (NO) Per disattivare il test ciclico solo a centrale inserita
☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.10.1.4 IMPOSTAZIONE DELL'ORA DI INIZIO

Test Ciclico	4
Ora inizio	[ ]

Definizione dell'ora minuto di inizio del test ciclico.

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ — Per selezionare il campo da modificare
- ☞ 0 … 9 — Valori per data-ora
- ☞ **CL-EX** — Per confermare e uscire

5.10.2 IMPOSTAZIONE PROGRAMMATORI ORARI

Timers	2
Prog. Orari	

Permettono l'esecuzione automatica di alcune funzioni (Inserimento/disinserimento inizio e fine parzializzazione) ad intervalli predefiniti.
La centrale mette a disposizione fino a 4 programmatori orari indipendenti.

SELEZIONE DEL PROGRAMMATORE ORARIO

Prog. Orari	1
Prog. Orario 01	

- ☞ ↓ ↑ — Selezionare il programmatore orario
- ☞ # (**YES**) — Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI

- **Azione** — Azione svolta dal programmatore orario
- **Attributo** — Definizione del periodo di attivazione del programmatore orario
- **Programmi** — Programmi attivati dal programmatore orario
- **Orario** — Definizione dell'ora di partenza del programmatore orario
- **Bloccato** — Blocco della prossima attivazione del programmatore orario

SELEZIONE DELL'OPZIONE

- ☞ ↓ ↑ — Selezionare l'opzione
- ☞ # (**YES**) — Per confermare

5.10.2.1 IMPOSTAZIONE DELL'AZIONE

Prog.Orario 01	1
Azione	

Ogni programmatore orario può eseguire le seguenti azioni:

- Inserim. — Inserimento programmi
- Disins. — Disinserimento programmi
- Ini. Parz. — Inizio della parzializzazione programmi
- Fine Parz. — Fine della parzializzazione programmi
- Attiva telec. — Attivazione telecomando
- Disattiva telec. — Disattivazione telecomando
- Inser. con Ctrl — Inserimento condizionato

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ — Selezionare l'azione
- ☞ # (**YES**) — Per confermare
- ☞ **CL-EX** — Per confermare la selezione e uscire

5.10.2.2 IMPOSTAZIONE ATTRIBUTI DEL PERIODO

Prog.Orario 01	2
Attributo	

Permette la definizione della frequenza di attivazione del programmatore orario selezionato.
Le opzioni di frequenza disponibili sono le seguenti:

- Inattivo
- Tutti i giorni
- Feriale
- Prefestivo
- Festivo
- Domenica
- Lunedì
- Martedi
- Mercoledi
- Giovedi
- Venerdi
- Sabato

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ — Selezionare l'opzione
- ☞ # (**YES**) — Per confermare
- ☞ **CL-EX** — Per confermare la selezione e uscire

5.10.2.3 ASSOCIAZIONE PROGRAMMATORI ORARI-PROGRAMMI/TELECOMANDI

Permette di definire quali programmi o quali telecomandi (vedere Azione) deve attivare il programmatore orario nel momento della sua attivazione.

Prog.Orario 01	3
Programmi	

Visualizzazione dell'associazione programmatore orario-programma/telecomando
[ ] Programma non associato al programmatore orario
[#] Programma associato al programmatore orario

Comandi disponibili

- [#] **(YES)** Per associare il programma/telecomando al programmatore orario
- [*] **(NO)** Per cancellare l'associazione programmatore-programma/telecomando
- **CL-EX** Per confermare e uscire

5.10.2.4 IMPOSTAZIONE DELL'ORA DI PARTENZA

Definizione dell'ora di partenza del programmatore orario

Prog.Orario 01	4
Orario	

Comandi disponibili

- [↓] [↑] Per selezionare il campo da modificare
- [0] ... [9] Valori per data-ora
- **CL-EX** Per confermare e uscire

5.10.2.5 BLOCCO TEMPORANEO DEL PROGRAMMATORE ORARIO

Permette la disattivazione del prossimo intervento del programmatore orario selezionato.
Il prossimo intervento viene così saltato quindi il programmatore orario si riattiva per l'intervento successivo.

Prog.Orario 01	5
Bloccato	[#]

Visualizzazione dello stato del programmatore orario
[ ] Programmatore orario attivo
[#] Programmatore orario disattivato per il prossimo intervento

Comandi disponibili

- [#] **(YES)** Per bloccare il prossimo intervento del programmatore orario
- [*] **(NO)** Per cancellare il blocco del programmatore orario
- **CL-EX** Per confermare e uscire

5.10.3 IMPOSTAZIONE FASCE ORARIE DI ACCESSO

Permettono l'accesso alle varie aree controllate dall'impianto di allarme in periodi di tempo definiti. La centrale mette a disposizione fino a 2 fasce orarie programmabili.

Timers	3
Fasce accesso	

SELEZIONE DELLA FASCIA ORARIA

- [↓] [↑] Selezionare la fascia oraria
- [#] Per confermare

Fasce accesso	1
Fascia 01	

OPZIONI DISPONIBILI

- **Attributo Ini.** Definizione delle caratteristiche per l'inizio della fascia oraria
- **Attributo Fine** Definizione delle caratteristiche per il termine della fascia oraria
- **Ora Inizio** Definizione dell'ora di partenza del programmatore orario
- **Ora Fine** Definizione dell'ora di termine del programmatore orario

Comandi disponibili

- [↓] [↑] Selezionare l'azione
- [#] **(YES)** Per confermare
- **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.10.3.1 IMPOSTAZIONE ATTRIBUTI PER INIZIO E FINE DELLA FASCIA ORARIA

Definizione degli attributi di inizio-fine della della fascia oraria selezionata.
Le opzioni disponibili sono le seguenti:

- Inattivo
- Tutti i giorni
- Feriale
- Prefestivo
- Festivo
- Domenica
- Lunedì
- Martedì
- Mercoledì
- Giovedì
- Venerdì
- Sabato

Fascia 01	**1**
Attrib. Ini.	

Fascia 01	**2**
Attrib. Fine	

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ Selezionare l'opzione
- ☞ # (**YES**) Per confermare
- ☞ **EXIT** Per confermare la selezione e uscire

5.10.3.2 IMPOSTAZIONE DELL'ORA DI INIZIO E DI FINE DELLA FASCIA ORARIA

Definizione dell'ora di inizio-fine della fascia oraria di accesso.

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ Per selezionare il campo da modificare
- ☞ 0 ... 9 Valori per data-ora
- ☞ **EXIT** Per confermare e uscire

Fascia 01	**3**
Ora Inizio	

Fascia 01	**4**
Ora Fine	

PROGRAMMAZIONE
DEI TIMER

5.11 PROGRAMMAZIONE TELECOMANDI

FUNZIONE 8

- ↓ ↑ — **Selezionare l'opzione 8**
- # (YES) — **Per confermare**

SELEZIONE DEL TELECOMANDO

- ↓ ↑ — Selezionare il telecomando
- # (YES) — Per confermare

Menù	8
Nome Telec.	

5.11.1 DEFINIZIONE DURATA DI ATTIVAZIONE

Definizione della durata di attivazione del telecomando selezionato (in minuti e secondi)

Telecom. 01
Durata

Comandi disponibili

- ↓ ↑ — Per selezionare il campo da modificare
- 0 … 9 — Valori per data-ora
- **CL-EX** — Per confermare e uscire

PROGRAMMAZIONE DEI TELECOMANDI

5.12 PROGRAMMAZIONE DELLE TASTIERE

☞	[↓] [↑]	**Selezionare l'opzione 15**
☞	[#] (YES)	**Per confermare**

FUNZIONE
[1] [5]

SELEZIONE DELLA TASTIERA

☞	[↓] [↑]	Selezionare la tastiera/console
☞	[#] (YES)	Per confermare

Menù **15**
Tastiere

> **NOTA**
> Il simbolo √ a fianco al numero della tastiera significa che la tastiera in questione è effettivamente collegata alla centrale attraverso la linea seriale.

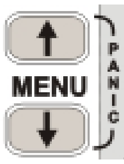
Tastiere
Tastiera 01 √

OPZIONI DISPONIBILI
La centrale mette a disposizione fino a 8 tastiere/console. Ognuna di esse può essere programmata individualmente ad eseguire la seguente serie di funzioni:

- **Ins. rapido** Inserimento rapido dei programmi senza necessità di digitare il codice
- **Dis. rapido** Disinserimento rapido dei programmi

> **NOTA**
> L'omologazione secondo normative CEI 79/2 non permette la programmazione del disinserimento rapido dei programmi (Disinserimento rapido = Disabilitato).
> Il disinserimento è permesso solo con la digitazione del codice. La programmazione della funzione di disinserimento rapido invalida l'omologazione della centrale.

- **Panico** Generazione dell'allarme panico da tastiera
L'allarme panico viene generato quando vengono premuti contemporaneamente i due tasti di panico sulla console.



NOTA **La funzione panico è attiva solamente quando si utilizza una console LCD020**

- **Menù Rapido** Abilitazione della tastiera all'accesso rapido.
La tastiera selezionata può essere utilizzata per attivare o disattivare i telecomandi senza la necessità di digitare i codici.

Visualizzazione dello stato della funzione
[ ] Tastiera non abilitata alla funzione
[#] Tastiera abilitata alla funzione

Comandi disponibili

☞	[#] (YES)	Per associare la funzione alla tastiera
☞	[*] (NO)	Per cancellare l'associazione della funzione alla tastiera
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

PROGRAMMAZIONE DELLE TASTIERE

5.13 PROGRAMMAZIONE DEI RADIOCOMANDI

FUNZIONE 1 3

☞ ↓ ↑ **Selezionare l'opzione 13**
☞ # (YES) **Per confermare**

SELEZIONE DEL RADIOCOMANDO

Menù 13
Radio Comandi

☞ ↓ ↑ Selezionare il radiocomando
☞ # (YES) Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI

La centrale mette a disposizione fino a 16 radiocomandi. Ognuno di essi può essere programmato individualmente ad eseguire la seguente serie di funzioni:

- **Fasce** — Definisce le fasce orarie (da 1 a 2) in cui il radiocomando è abilitato
- **Ass. Pulsanti** — Associazione dei 3 pulsanti del radiocomando a varie funzioni della centrale

Selezionare l'operazione svolta dal tasto selezionato tra :

» Disinserimento	(Tutti i programmi inseriti dal radiocomando)
» Inserimento programma	(Numero programma da 1 a 4)
» Dinserimento programma	(Numero programma da 1 a 4)
» Att./Dis. telecomando	(Numero telecomando 1 o 2)
» Attivo telecomando	(Numero telecomando 1 o 2)
» Disattiva telecomando	(Numero telecomando 1 o 2)

- **Attributi**

» **Parzial.**
Definisce se il radiocomando è un radiocomando di inserimento/disinserimento oppure di parzializzazione.
Quando questa funzione è abilitata il significato delle operazioni di inserimento e di disinserimento dei programmi sono modificate.
Le operazioni assumono il seguente significato:

» Inserimento programma	diventa	Inizio parzializzazione programma
» Disinserimento programma	diventa	Fine parzializzazione programma
» Disinserimento	diventa	Fine parzializzazione

» **Conf. Rapina (Conferma rapina)**
Attiva la funzione di conferma rapina.
Al disinserimento dell'impianto per evitare l'attivazione dell'allarme rapina, dovrà essere digitato il codice utente entro il tempo programmato per disattivare completamente la centrale (Vedere Tempo conferma disinserimento al paragrafo 5.8)
Quando la digitazione del codice utente non viene eseguita oppure viene eseguita dopo il tempo di conferma impostato vengono attivati i dispositivi di uscita programmati.

» **Abort Auto (Abort automatico dei comunicatori al disinserimento)**
Definisce se al disinserimento da radiocomando verrà eseguito anche il blocco automatico di tutti i comunicatori attivi e di quelli che sono in coda.

» **Bypass allarmi generali**
Se la funzione é abilitata potrà essere eseguito l'inserimento della centrale anche in presenza di una delle condizioni di allarme generale elencate di seguito:
» Manomissione
» Batteria scarica
» Mancanza rete
» Sopravvivenza dispositivi radio
» Anomalia moduli

» **Aggressione**
Se la funzione è abilitata, la pressione contemporanea dei tasti 2 e 3 sul radiocomando attivano l'allarme rapina e la relativa uscita.

» **Esclusione disabilitata**
Quando la funzione é abilitata, non sarà possibile inserire la centrale con l'esclusione di alcune zone.
Se sono presenti zone aperte la centrale si inserisce e genera l'allarme.

Visualizzazione dello stato delle opzioni
[ ] Opzione non attivata
L'opzione selezionata non è attivata
[#] Opzione già attivata
L'opzione selezionata é già attivata

5.13.1 APPRENDIMENTO DEL RADIOCOMANDO

RadioCom. 01
Apprend [ ]

Ogni radiocomando prima di essere utilizzato deve essere riconosciuto dalla centrale di allarme.
L'operazione di riconoscimento dei radiocomandi viene comunemente denominata apprendimento.

Visualizzazione dello stato del radiocomando
[ ] Radiocomando non memorizzato
[#] Radiocomando già memorizzato

CANCELLAZIONE DI UN RADICOMANDO GIA' MEMORIZZATO
Per cancellare un radiocomando già memorizzato **[#]** premere il tasto *
☞ [*] (NO) Cancellazione del radiocomando selezionato

PROCEDURA PER L'APPRENDIMENTO
Durante l'attesa dell'apprendimento del radiocomando sul display della console compare il seguente messaggio :
- Apprend. Attesa

APPRENDIMENTO



- Per eseguire l'apprendimento occorre tenere premuto il tasto 1 per almeno 10 secondi.
  In questo periodo il radiocomando trasmetterà il proprio identificativo alla centrale.
  Ad apprendimento avvenùto sul display della console compare il messaggio :
- Apprend. Completato

Comandi disponibili

☞	[#] **(YES)**	Per associare la funzione al radiocomando
☞	[*] **(NO)**	Per cancellare l'associazione della funzione al radiocomando
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

PROGRAMMAZIONE
DEI RADIOCOMANDI

5.14 PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI TELEFONICI

FUNZIONE 1 0

☞ ↓ ↑ **Selezionare l'opzione 10**
☞ # (YES) **Per confermare**

Menù	10
Telefono	

OPZIONI DISPONIBILI
- **Impostazioni** Parametri telefonici
- **PABX** Numero di uscita da centralino PABX
- **Comun. A** Caratteristiche per il comunicatore A
- **Comun. B** Caratteristiche per il comunicatore B

. . . . .
- **Comun. H** Caratteristiche per il comunicatore H
- **Call Back** Caratteristiche per i numeri di Call Back
- **Cellulare** Caratteristiche per il comunicatore cellulare GSM

Comandi disponibili

☞ ↓ ↑ Per selezionare l'opzione
☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.14.1 IMPOSTAZIONI PARAMETRI TELEFONICI

Telefono	1
Impostazioni	

SELEZIONE DELL'OPZIONE

☞ ↓ ↑ Selezionare l'opzione
☞ # (YES) Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI
- **Risposta** Abilita la risposta alle chiamate entranti
  [#] Risposta abilitata

Impostazioni	1
Risposta	[ ]

- **Impulsi** Modalità di selezione dei numeri telefonici.
  ➲ Impulsi (Decadico). Riconosciuto da tutte le centrali
  ➲ DTMF (Toni) Solo per centrali telefoniche abilitate. La selezione del numero è più veloce.
  [ ] Selezione DTMF
  [#] Selezione a impulsi

Impostazioni	2
Impulsi	[ ]

- **Test Linea** Stabilisce se la centrale deve controllare la presenza della linea telefonica
  [#] Test linea non abilitato

Impostazioni	3
Test Linea	[ ]

- **Ctrl Toni** Stabilisce se la centrale deve controllare il tono di risposta della centrale telefonica prima di comporre il numero telefonico.
  [ ] Controllo toni non abilitato
  [#] Controllo toni abilitato

Impostazioni	4
Ctrl Toni	[ ]

- **Tac. Globale** Tacitazione delle chiamate digitali e vocali.
  Al ricevimento della tacitazione la centrale può:

Impostazioni	5
Tac. Globale	[ ]

  ➲ **Tacitare il singolo comunicatore**
  Al ricevimento del comando di tacitazione, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se è stato programmato un protocollo di tipo "SINGLE", o se non ci sono più eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso.
  In tutti gli altri casi viene trasmesso il successivo evento di allarme in coda.
  ➲ **Tacitare tutti i comunicatori**
  Al ricevimento del comando di tacitazione, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se è programmato un protocollo "SINGLE", o se non ci sono più eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso e i cicli di chiamate in corso per tutti i comunicatori vocali e digitali associati al comunicatore tacitato.
  [ ] Tacitazione singolo comunicatore
  [#] Tacitazione tutti i comunicatori

Impostazioni 6
Tac. Vocale [ ]

- **Tac. Vocale** Tacitazione chiamate vocali
Durante una comunicazione vocale, l'utente che ha ricevuto la chiamata digitando [*] sul telefono può tacitare la centrale.
La centrale può essere programmata per:
  - ➲ **Tacitare il singolo comunicatore**
  Al ricevimento del comando di tacitazione ([*]) viene terminato il ciclo di chiamate del comunicatore chiamante.
  - ➲ **Tacitare tutti i comunicatori**
  Al ricevimento del comando di tacitazione ([*]) viene tacitata la chiamata in corso, il ciclo di chiamate del comunicatore chiamante ed i cicli di chiamate di tutti i comunicatori vocali associati al comunicatore tacitato.

  [ ] Tacitazione singolo comunicatore
  [#] Tacitazione tutti i comunicatori

Impostazioni 7
Tac. Digit. [ ]

- **Tac. Digitale** Tacitazione chiamate con protocollo digitale - NON TECNOALARM. Al ricevimento del codice di tacitazione la centrale può essere programmata per:
  - ➲ **Tacitare il singolo comunicatore**
  Al ricevimento del comando di tacitazione, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se programmato protocollo "SINGLE", o non ci sono eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso. Negli altri casi viene trasmesso il successivo evento di allarme in coda.
  - ➲ **Tacitare tutti i comunicatori**
  Al ricevimento del comando di tacitazione, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se programmato protocollo "SINGLE", o non ci sono più eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso e i cicli di chiamate in corso per tutti i comunicatori digitali associati al comunicatore tacitato.

Impostazioni 8
Tac. Tecno [ ]

- **Tac. Tecno** Tacitazione chiamate con protocollo digitale TECNOALARM. Al ricevimento del codice di tacitazione la centrale può essere programmata per:
  - ➲ **Tacitare il singolo comunicatore**
  Al ricevimento del comando di tacitazione dal dispositivo remoto, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se è programmato un protocollo "SINGLE", o se non ci sono più eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso.
  In tutti gli altri casi viene trasmesso il successivo evento di allarme in coda.
  - ➲ **Tacitare tutti i comunicatori**
  Al ricevimento del comando di tacitazione dal dispositivo remoto, la centrale analizza l'evento successivo in coda. Se è programmato un protocollo "SINGLE", o se non ci sono più eventi in coda, termina la comunicazione digitale in corso e i cicli di chiamate in corso per tutti i comunicatori TECNOALARM associati al comunicatore tacitato.

Impostazioni 9
Msg Iniziale [ ]

- **Msg.Iniziale**
Abilita la centrale all'invio del messaggio iniziale preregistrato durante una chiamata uscente.

Impostazioni 10
Ctrl. Risp. [ ]

- **Ctrl. Risp.**
Stabilisce se la centrale deve controllare il tono di risposta del corrispondente prima di inviare il messaggio vocale

Impostazioni 11
Num.Squilli [ ]

- **Num. Squilli** Definisce dopo quanti squilli la centrale risponde alle chiamate entranti (da 3 a 17).

FUNZIONE SALTO SEGRETERIA TELEFONICA
Selezionando il numero di squilli a 17 si imposta la funzione di "Salto segreteria telefonica".
Questa funzione permette a un utente che ha collegato sulla stessa linea telefonica la centrale e la segreteria telefonica di sentire i messaggi della centrale saltando quello della segreteria.

Come attivare il Salto Segreteria Telefonica

➲ Per attivare la funzione di Salto segreteria occorre impostare la risposta della segreteria dopo 3..5 squilli.
➲ Chiamare quindi la centrale e dopo il primo squillo riappendere.
➲ Chiamare nuovamente la centrale.
Essa risponderà immediatamente prima dell'intervento della segreteria telefonica.

5.14.2 NUMERO DI USCITA PABX

Telefono PABX	2

Definizione del numero di uscita da PABX che la centrale deve comporre per ottenere la linea esterna (da 1 a 16 cifre).

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare un numero già esistente
- ☞ [#] [*] Per inserire i comandi *# all'interno del numero
- ☞ [0]...[9] Valori per il numero di telefono
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.3 IMPOSTAZIONE DEI COMUNICATORI TELEFONICI

Telefono Comun. A	3
Telefono Comun. B	4
Telefono Comun. C	5
Telefono Comun. D	6
Telefono Comun. E	7
Telefono Comun. F	8
Telefono Comun. G	9
Telefono Comun. H	10

La centrale mette a disposizione 8 comunicatori telefonici (A, B, C ....H) che possono essere uilizzati in caso di allarme.
Per ogni comunicatore possono essere definiti 2 numeri di telefono; il primo numero viene sempre chiamato mentre il secondo numero (riserva) viene chiamato solo quando non è possibile il collegamento con il primo numero.
Quando nessuno dei 2 numeri risponde o sono entrambi occupati vengono eseguiti 4 tentativi chiamando alternativamente prima il primo numero quindi il numero di riserva.
Ogni comunicatore può colloquiare in modo vocale o con dispositivi digitali utilizzando uno dei numerosi protocolli di trasmissione disponibili.
In caso di comunicazione digitale, per ogni comunicatore **occorre definire il tipo di protocollo di trasmissione** da utilizzare a seconda del tipo di collegamento (verso un dispositivo digitale, Centro di Teleassistenza TECNOALARM, Centro di Teleassistenza/Telegestione, etc.) e un codice identificativo.

ATTENZIONE
Tutti i comunicatori hanno la stessa priorità.
Gli allarmi sono serviti in ordine di arrivo con eccezione per l'allarme Rapina.
Quando viene riconosciuto, se la centrale sta già servendo un altro allarme, la chiamata precedente viene interrotta e viene avviata la chiamata per l'allarme rapina.
Al termine viene ripristinato l'allarme precedentemente in corso.

SELEZIONE DEL COMUNICATORE A...H

- ☞ [↓] [↑] Selezionare il comunicatore
- ☞ [#] **(YES)** Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI

- **Primo numero** Primo numero telefonico da chiamare (max. 15 cifre)
- **Secondo num.** Secondo numero telefonico da chiamare (max. 15 cifre)
- **Identificativo** Codice identificativo per il comunicatore (codice da 2 a 6 cifre)
- **Protocollo** Protocollo di comunicazione (codice a 3 cifre - vedere tabelle)

5.14.3.1 NUMERI TELEFONICI

Comun.A	1
Primo Numero	

Comun.A	2
Secondo Numero	

SELEZIONE DEL NUMERO

- ☞ [↓] [↑] Selezionare il numero
- ☞ [#] Per confermare

IMPOSTAZIONE DEL NUMERO TELEFONICO
Digitare il valore per il numero telefonico selezionato.

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare l'ultimo numero
- ☞ [#] [*] Per inserire i caratteri *# all'interno del numero
- ☞ **MEM** Per inserire una pausa nel numero
- ☞ [0]…[9] Valori per il numero di telefono
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.3.2 CODICE IDENTIFICATIVO DEL COMUNICATORE

Comun.A	3
Identificativo	

Codice identificativo per il comunicatore (da 2 a 6 cifre).
Rende possibile collegare la centrale a diversi centri di Teleassistenza (che richiedano codici identificativi diversi anche con diversa lunghezza.
Per esempio un centro può richiedere il codice 1234 mentre il secondo il codice 223344.

SELEZIONE DEL NUMERO

- ☞ [↓] [↑] Selezionare il numero
- ☞ [#] (**YES**) Per confermare

IMPOSTAZIONE DEL CODICE IDENTIFICATIVO
Digitare il valore per il codice identificativo
Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare un codice già esistente
- ☞ [0]…[9] Valori per il codice identificativo
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.3.3 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

Comun.A	4
Protocollo	

Per connessione con dispositivi digitali TECNOALARM o in caso di collegamento con altri tipi di dispositivi scegliere il formato opportuno consultando la tabella dei protocolli nell'apposita Appendice di questo manuale.

IMPOSTAZIONE DEL PROTOCOLLO
Digitare il valore per il protocollo:

> ⚠ **ATTENZIONE**
> I comunicatori sono predisposti di fabbrica con il protocollo digitale TECNOALARM (**000**)

Comandi disponibili

- ☞ [0]…[9] Valori di protocollo
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.4 NUMERI DI CALL BACK

Il numero di CALL BACK permette di programmare da remoto la centrale. Quando la stessa viene chiamata da un installatore per essere programmata a distanza, il comunicatore dopo il primo scambio di informazioni, interrompe la comunicazione e richiama il numero di CALL BACK programmato.

Il numero chiamato deve corrispondere al numero dell'installatore con il quale ci si vuole mettere in comunicazione. Questo meccanismo serve a proteggere cliente ed l'installatore da chi voglia accedere al sistema di allarme per modificarne il funzionamento.

FUNZIONAMENTO DEI DUE NUMERI DI CALL BACK

Il primo numero di Call Back viene chiamato in tutte le operazioni di telegestione. Il secondo numero viene chiamato solo quando non è possibile il collegamento con il numero principale (non risponde o occupato). Se nessuno dei 2 numeri risponde o sono entrambi occupati sono eseguiti 4 tentativi chiamando alternativamente il primo numero quindi il secondo.

OPZIONI DISPONIBILI

- **Primo numero** Primo numero di Call Back (max. 15 cifre)
- **Secondo num.** Secondo numero di Call Back (max. 15 cifre)
- **Identificativo** Codice identificativo della centrale (da 2 a 6 caratteri alfanumerici)
- **Protocollo** Protocollo di comunicazione Fisso : **Tecnoalarm**
- **Chiamata** Funzione chiamata di Call Back generata direttamente dalla centrale

5.14.4.1 NUMERI TELEFONICI DI CALL-BACK

Call Back 1 **Primo Numero**	
Call Back 2 **Secondo Numero**	

SELEZIONE DEL NUMERO

- ☞ [↓] [↑] Selezionare il numero di Call Back
- ☞ [#] (**YES**) Per confermare

IMPOSTAZIONE DEL NUMERO TELEFONICO

Digitare il valore per il numero di Call Back selezionato.

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare un numero già esistente
- ☞ [#] [*] Per inserire i caratteri *# all'interno del numero
- ☞ [0] … [9] Valori per il numero di telefono
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.4.2 CODICE IDENTIFICATIVO DELLA CENTRALE

Call Back 3 **Identificativo**

Codice identificativo per la centrale (da 2 a 6 caratteri alfanumerici). Rappresenta il nome della centrale e fornisce l'identificativo attraverso il quale è possibile risalire al tipo, all'organizzazione e all'indirizzo del proprietario del dispositivo di allarme. Il codice identificativo deve essere sempre programmato dall'installatore che potrà utilizzarlo per creare un elenco dei propri clienti.

> ⚠ **ATTENZIONE**
> **Il codice identificativo della centrale deve sempre essere impostato.**

IMPOSTAZIONE DEL CODICE IDENTIFICATIVO

Digitare il valore per il codice identificativo

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare un codice già esistente
- ☞ [#] [1] Carattere A
- ☞ [#] [2] Carattere B
- ☞ [#] [3] Carattere C
- ☞ [#] [4] Carattere D
- ☞ [#] [5] Carattere E
- ☞ [#] [6] Carattere F
- ☞ [0] … [9] Valori numerici per il codice identificativo
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.14.4.3 CHIAMATA DI CALL BACK DIRETTA

Call Back	5
Chiamata	

Permette la chiamata di Call Back direttamente dalla centrale di allarme verso il numero dell'Installatore/Centro di Telegestione.

Comandi disponibili

- ☞ [#] (**YES**) Si - Esecuzione della chiamata
- ☞ [*] (**NO**) No - Chiamata disabilitata
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

> **ATTENZIONE**
> Premendo [#] (SI) viene immediatamente generata la chiamata telefonica diretta verso i numeri di Call Back impostati

5.14.5 CARATTERISTICHE COMUNICATORE CELLULARE GSM

Telefono	12
Cellulare	

Permette di definire i parametri per il funzionamento del comunicatore cellulare GSM Tecnocell-PRO.

OPZIONI DISPONIBILI

- **Abilitato** Abilitazione del comunicatore cellulare
- **Risposta** Abilitazione risposta del comunicatore cellulare alle chiamate entranti
- **Msg. Emergenza** Messaggio inviato nella chiamata di emergenza (in caso di mancanza di comunicazione con la centrale per più di 30 secondi)
- **Num. Emergenza** Numero di telefono di emergenza (Max. 15 cifre)
- **Num. Squilli** Numero di squilli dopo i quali avviene la risposta del Tecnocell-Pro (programmabile da 1 a 15)
- **Abil.SMS Emer** Abilitazione all'invio di un SMS invece di una chiamata vocale in caso di mancanza comunicazione su linea seriale RS485 con la centrale
- **Prog.SMS Emer** Programmazione del testo dell'SMS di emergenza per mezzo di un telefono cellulare esterno.
- **Prog. Intest.SMS** Programmazione del testo dell'intestazione per gli SMS di allarme per mezzo di un telefono cellulare esterno.
- **Abil. Digit.** Abilitazione canale dati (non utilizzare con protocolli di Backup)

5.14.5.1 ABILITAZIONE DEL COMUNICATORE CELLULARE

Cellulare	1
Abilitato	[ ]

Abilita il Tecnocell-PRO a segnalare le condizioni di allarme della centrale in caso di mancanza della linea telefonica commutata.
La segnalazione avviene per mezzo di uno dei 4 messaggi vocali preregistrati attraverso la rete cellulare GSM.

[ ] Cellulare non abilitato
[#] Cellulare abilitato

5.14.5.2 ABILITAZIONE RISPOSTA

Cellulare	2
Risposta	[ ]

Abilita il Tecnocell-PRO a rispondere alle chiamate entranti.
Se il risponditore è abilitato, il Tecnocell-PRO in caso di chiamata entrante (dopo circa 3 squilli), risponde inviando uno dei due messaggi vocali preregistrati (3 e 4) che rispecchiano lo stato della centrale (centrale a riposo o in allarme).
Il messaggio viene ripetuto fino alla chiusura della comunicazione.

[ ] Risposta non abilitata
[#] Risposta abilitata

5.14.5.3 MESSAGGIO DI EMERGENZA

Cellulare	3
Msg. Emergenza	

Nella chiamata di emergenza viene inviato il messaggio vocale selezionato (da 1 a 4).
Digitare il numero del messaggio vocale.

Comandi disponibili

- ☞ [0]…[4] Valori per il messaggio vocale

5.14.5.4 NUMERO DI EMERGENZA

Cellulare 4
Num. Emergenza

Numero di telefono di emergenza (Max. 15 cifre).
Il Tecnocell-PRO colloquia in continuazione con la centrale attraverso la linea seriale RS485.
Se il colloquio è assente (linea seriale non collegata o non funzionante) per un tempo superiore 30 secondi, il Tecnocell-PRO esegue una chiamata **vocale** di "emergenza" al numero telefonico di emergenza programmato.

Comandi disponibili

- ☞ ↓ ↑ — Per cancellare un numero già esistente
- ☞ # * — Per inserire i caratteri *# all'interno del numero
- ☞ **MEM** — Per inserire una pausa nel numero
- ☞ 0 ... 9 — Valori per il numero di telefono
- ☞ **CL-EX** — Per confermare e uscire

5.14.5.5 NUMERO DI SQUILLI ALLA RISPOSTA

Cellulare 6
Num. Squilli [ ]

Definisce dopo quanti squilli il Tecnocell-Pro risponde alle chiamate entranti (da 1 a 15).

5.14.5.6 ABILITAZIONE SMS DI EMERGENZA

Cellulare 7
Abil SMS Emer [ ]

Abilita l'invio di un SMS di emergenza (preimpostato) verso il numero di emergenza al posto di una chiamata vocale in caso di mancanza di colloquio tra Tecnocell-Pro e centrale per un periodo superiore a 30 secondi.

[ ] SMS di emergenza non abilitato
[#] SMS di emergenza abilitato

5.14.5.7 PROGRAMMAZIONE SMS DI EMERGENZA

Cellulare 8
Prog SMS Emer.

Permette la programmazione del testo dell'SMS di emergenza da inviare.

CREAZIONE SMS DI EMERGENZA

Utilizzando un qualsiasi telefono cellulare esterno programmare il testo dell'SMS di emergenza e inviarlo al numero del Tecnocell-Pro

RICEZIONE SMS DI EMERGENZA

- Per predisporre la centrale alla ricezione dell'SMS di emergenza premere il tasto # (YES)

  Durante l'attesa della ricezione dell'SMS di emergenza sul display della console compare il messaggio mostrato a lato:

Prog SMS Emer.
Attesa

- Alla ricezione l'SMS di Emergenza viene memorizzato e sul display della console compare il messaggio a lato:

Prog SMS Emer.
Completato

Comandi disponibili

- ☞ # — Per avviare la procedura
- ☞ **CL-EX** — Per confermare e uscire

> ⚠ **ATTENZIONE**
> L'SMS di emergenza può avere una lunghezza massima di 80 caratteri.
> Quando la lunghezza è maggiore il messaggio verrà troncato.

5.14.5.8 PROGRAMMAZIONE INTESTAZIONE SMS

Cellulare	9
Prog SMS Header	

Permette la programmazione del testo iniziale (intestazione) per gli SMS da inviare in caso di allarme.

CREAZIONE INTESTAZIONE SMS

Utilizzando un qualsiasi telefono cellulare esterno programmare il testo dell'intestazione per gli SMS di allarme inviarlo al numero del Tecnocell-Pro

RICEZIONE INTESTAZIONE SMS

- Per predisporre la centrale alla ricezione dell'intestazione degli SMS premere il tasto [#] (**YES**)

  Durante l'attesa della ricezione dell'intestazione sul display della console compare il messaggio mostrato a lato:

  Prog SMS Header
  Attesa

- Alla ricezione, l'intestazione per gli SMS viene memorizzata e sul display della console compare il messaggio a lato:

  Prog SMS Header
  Completato

Comandi disponibili

☞	[#] (**YES**)	Per avviare la procedura
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

> **ATTENZIONE**
> L'intestazione per gli SMS può avere una lunghezza massima di 40 caratteri.
> Quando la lunghezza è maggiore il messaggio verrà troncato.

5.14.5.9 ABILITAZIONE AL FUNZIONAMENTO COME CANALE DATI (DIGITALE)

Cellulare	10
Prog Intest.SMS	

Non deve essere utilizzato con protocolli di backup perchè in tal caso le chiamate vengono eseguite verso numeri a cui rispondono dispositivi analogici (prima chiamata). L'eventuale chiamata di Backup utilizzando il Tecnocell-Pro in modalità dati (digitale) non andrebbe mai a buon fine.

5.14.6 NOTE SULLA GESTIONE DEGLI SMS - FORMATO DEGLI SMS

Gli SMS sono sempre composti da un'intestazione (Header) che contiene informazioni generali per l'utente e dalla descrizione dell'allarme.

- L'intestazione è costituita da un messaggio del seguenti tipo:
  "Centrale di allarme TECNOALARM TP4-20".
- La descrizione dell'allarme è la stessa presente nel log eventi
  Esempio : **" Inserimento Programma 1 [perimetrale] "**

TIPO DI SMS INVIATI

Gli SMS inviati possono essere di due tipi:

- SMS TRADIZIONALE **(protocollo N. 166)**
  Messaggio standard
- SMS CON SQUILLO DI AVVERTIMENTO **(protocollo 167)**
  Prima di eseguire l'invio dell'SMS il Tecnocell-PRO fa squillare il telefono dell'utente fino a quando lo stesso non risponde oppure annulla la chiamata.

SMS DI EMERGENZA

Oltre agli SMS di allarme è possibile programmare il Tecnocell-PRO in modo che esso spedisca un SMS di emergenza al posto della chiamata vocale di emergenza in caso di mancanza connessione con la centrale (sul linea RS485) per un tempo superiore a 30 secondi.

- Il messaggio è costituito da un testo del seguenti tipo:
  "Attenzione messaggio di emergenza Tecnocell-PRO"

> **ATTENZIONE**
> L'SMS di emergenza è sempre di tipo con Squillo di avvertimento

5.15 ASSOCIAZIONE ALLARMI AI COMUNICATORI TELEFONICI

FUNZIONE 1 4

☞ ↓ ↑ **Selezionare l'opzione 14**
☞ # (YES) **Per confermare**

Menù 14
Ass.All

Ad ogni comunicatore è possibile associare l'invio delle segnalazioni di allarme per ad ogni causale rilevata dalla centrale.

CAUSALI DI ALLARME

N°	CAUSALE	N°	CAUSALE	N°	CAUSALE
1	Inizio allarme zone	11	Fine manomissione	21	Panico
2	Fine allarme zone	12	Inizio anomalia moduli	22	Inizio mascheramento
3	Inizio allarme programmi	13	Fine anomalia moduli	23	Fine mascheramento
4	Fine allarme programmi	14	Inizio allarme batteria	24	Inizio soprawivenza
5	Inserimento programmi	15	Fine allarme batteria	25	Fine soprawivenza
6	Disinserimento programmi	16	Inizio allarme rete	26	Inizio mancanza linea telefon.
7	Inizio parzializzazione	17	Fine allarme rete	27	Fine mancanza linea telefon.
8	Fine parzializzazione	18	Accesso falso	28	Test ciclico
9	Esclusione zone	19	Codice rapina	29	Timer reset
10	Inizio manomissione	20	Conferma rapina	30	Scarico event

Comandi disponibili

☞ ↓ ↑ Selezionare l'opzione
☞ # (YES) Per confermare
☞ **CL-EX** Per confermare la selezione e uscire

5.15.1 CAUSALI : INIZIO E FINE ALLARME ZONA

Ini.All.Zone
Zona 01

SELEZIONE DELLA ZONA

☞ ↓ ↑ Selezione delle zone da 1 a 20
☞ # Per confermare

Zona 01
Comun. A [#]

ASSOCIAZIONE CAUSALE DI ALLARME AI COMUNICATORI

☞ ↓ ↑ Selezione comunicatori da A.. H e Definizione del codice di rapporto

Visualizzazione dello stato del comunicatore selezionato

[ ] Comunicatore non associato alla causale di allarme selezionata
[#] Comunicatore associato alla causale di allarme selezionata

Comandi disponibili

☞ # (YES) Per associare il comunicatore alla causale di allarme
☞ * (NO) Per cancellare l'associazione causale comunicatore
☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

DEFINIZIONE DEL CODICE DI RAPPORTO

Codice Rapp.
31

Ad ogni causale di allarme può essere associato un codice di rapporto (per le comunicazioni digitali con i centri di teleassistenza-telegestione). Il codice di rapporto é costituito da un valore alfanumerico a 2 cifre (da 00 a FF) .

Comandi disponibili

☞ ↓ ↑ Per cancellare un codice già esistente
☞ # 1 Carattere A
☞ # 2 Carattere B
☞ # 3 Carattere C
☞ # 4 Carattere D
☞ # 5 Carattere E
☞ # 6 Carattere F
☞ 0 ... 9 Valori numerici per il codice di rapporto
☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.15.2 CAUSALI : INIZIO E FINE ALLARME PROGRAMMA, INSERIMENTO E DISINSERIMENTO PROGRAMMA, INIZIO E FINE PARZIALIZZAZ.

SELEZIONE DEL PROGRAMMA

☞	↓ ↑	Selezione del programma da 1 a 4
☞	# (YES)	Per confermare

```
Ini. All. Prog.
Program. 01
```

ASSOCIAZIONE CAUSALE DI ALLARME AI COMUNICATORI

☞	↓ ↑	Selezione dei comunicatori da A.. H Definizione del codice di rapporto

```
Program. 01
Comun. A          [ # ]
```

Visualizzazione dello stato del comunicatore selezionato

[ ] Comunicatore non associato alla causale di allarme selezionata
[#] Comunicatore associato alla causale di allarme selezionata

Comandi disponibili

☞	# (YES)	Per associare il comunicatore alla causale di allarme
☞	* (NO)	Per cancellare l'associazione causale comunicatore
☞	CL-EX	Per confermare e uscire

DEFINIZIONE DEL CODICE DI RAPPORTO
Vedere paragrafo 5.15.1

```
Codice Rapp.
51
```

5.15.3 CAUSALI : TUTTE LE ALTRE CAUSALI (vedere elenco pagina precedente)

ASSOCIAZIONE CAUSALE DI ALLARME AI COMUNICATORI

☞	↓ ↑	Selezione dei comunicatori da A.. H Definizione del codice di rapporto

```
Ini. All. Batt.
Comun. A          [ # ]
```

Visualizzazione dello stato del comunicatore selezionato

[ ] Comunicatore non associato alla causale di allarme selezionata
[#] Comunicatore associato alla causale di allarme selezionata

Comandi disponibili

☞	# (YES)	Per associare il comunicatore alla causale di allarme
☞	* (NO)	Per cancellare l'associazione causale comunicatore
☞	CL-EX	Per confermare e uscire

DEFINIZIONE DEL CODICE DI RAPPORTO
Vedere paragrafo 5.15.1

```
Codice Rapp.
7E
```

5.16 PROGRAMMAZIONI OPZIONI

☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione 20
☞ [#] (YES) Per confermare

FUNZIONE [2] [0]

Menù	20
Opzioni	

OPZIONI DISPONIBILI

Opzioni	1
Abil. Soprav.	[#]

- **Abil Soprav.** Abilitazione controllo allarme sopravvivenza
  L'allarme sopravvivenza viene generato quando, uno dei dispositivi radio controllati dalla centrale non risponde più alle interrogazioni per un tempo superiore a quello di sopravvivenza (vedere paragrafo 5.8)

> ⚠ **ATTENZIONE**
> L'omologazione secondo le norme CEI 79/16 non permette la disabilitazione del controllo per l'allarme sopravvivenza. La disabilitazione del controllo invalida l'omologazione della centrale.

Opzioni	2
Segnal. Soprav.	[#]

- **Segnal. Soprav.** Abilitazione segnalazioni in caso di allarme sopravvivenza
  Attivazione delle segnalazioni (Anomalia) su console, sinottici ed espansione uscite logiche in caso di allarme per mascheramento del ricevitore radio.

Opzioni	3
Sirena Soprav.	[#]

- **Sirena Soprav.** Abilitazione sirena per allarme sopravvivenza
  Attivazione delle sirene per allarme sopravvivenza sensore. Se é abilitata, la sirena suona per il tempo specificato come tempo per l'allarme manomissione.

Opzioni	4
Abil. Masch.	[#]

- **Abil Masch.** Abilitazione controllo allarme mascheramento
  L'allarme è generato quando la centrale rileva un'interferenza con frequenza uguale a quella di trasmissione dei sensori che rimane presente per un tempo predefinito dalla centrale (vedere paragrafo 5.8).

> ⚠ **ATTENZIONE**
> L'omologazione secondo le norme CEI 79/16 non permette la disabilitazione del controllo per l'allarme mascheramento. La disabilitazione del controllo invalida l'omologazione della centrale.

Opzioni	5
Segnal. Masch.	[#]

- **Segnal. Masch.** Abilitazione segnalazioni in caso di allarme mascheramento
  Attivazione delle segnalazioni (Anomalia) su console, sinottici ed espansione uscite logiche in caso di allarme mascheramento del ricevitore radio.

Opzioni	6
Sirena Masch.	[#]

- **Sirena Masch.** Abilitazione segnalazioni in caso di allarme mascheramento
  Attivazione delle sirene in caso di allarme mascheramento ricevitore radio. Se é abilitata, la sirena suona per il tempo specificato come tempo per l'allarme manomissione.

Opzioni	7
Chiave Stato	[#]

- **Chiave stato** Specifica il comportamento delle zone che sono definite come Zona Chiave.
  [ ] **A impulso**
  Per collegare un pulsante sull'ingresso per l'attivazione o la disattivazione del programma di inserimento
  [#] **A stato**
  Per collegare una chiave ON-OFF sull'ingresso per l'attivazione/disattivazione del programma di inserimento.

> ⚠ **ATTENZIONE MOLTO IMPORTANTE - ZONE CHIAVE**
> Per garantire la corretta funzionalità delle zone chiave è necessario programmare tali zone cone ingressi di tipo N.A. (Normalmente aperti).

- **Rep.Msg.Voc.** Abilitazione report messaggi vocali
  Abilitazione delle console alla riproduzione dei messaggi vocali per tutte le segnalazioni o in caso di allarme.

Opzioni	8
Rep.Msg.Voc	[#]

- **Chiave inserimento singolo**
  Abilitazione della chiave a inserire ogni programma in modo singolo. Ad ogni inserimento nell'attivatore corrisponde l'attivazione di un programma di inserimento.
  Rimuovendo ed inserendo nuovamente la chiave nell'attivatore viene inserito il programma successivo per la quale la chiave è stata abilitata.

Opzioni	10
Ch. Ins. Sing.	[#]

- **Inv.Prot.Dig.** Inversione protocolli digitali
  Inverte le cifre inviate durante le trasmissioni con protocolli digitali.

Opzioni	11
Inv.Prot.Dig	[#]

- **Tamper Bilanciato** Definizione del tipo di Tamper
  Permette di definire lo stato dell'ingresso Tamper sulla scheda CPU della centrale (ingresso ZT)
  [ ] **NC**
  L'ingresso tamper ZT sulla scheda CPU è di tipo NC
  [#] **BIL**
  L'ingresso tamper ZT sulla scheda CPU è di tipo NC

Opzioni	12
Tamper BIL	[#]

- **Serial number** Visualizzazione del Serial Number della centrale
  Visualizza il numero di serie che è stato memorizzato in fabbrica durante l collaudo della centrale.
  E' possibile visualizzarlo ma non si può modificare.

Opzioni	15
Serial Number	

- **Abil. Vocale** Abilitazione all'uso dell'interfaccia vocale
  Quando viene visualizzato **Abil Voc. OK** significa che l'opzione è abilitata
  Negli altri casi per abilitare o modificare l'opzione occorre:
  ☞ [#] (Premere il tasto **#**)
  ☞ Digitare il codice a 16 cifre esadecimali fornito da Tecnoalarm
  I codici permessi sono da 0 a F

Opzioni	16
Abil. Voc.	OK

Comandi disponibili per l'inserimento del codice

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare un codice già esistente
- ☞ [#] [1] Carattere A
- ☞ [#] [2] Carattere B
- ☞ [#] [3] Carattere C
- ☞ [#] [4] Carattere D
- ☞ [#] [5] Carattere E
- ☞ [#] [6] Carattere F
- ☞ [0] ... [9] Valori numerici per il codice
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

⚠ **ATTENZIONE - ABILITAZIONE VOCABOLARIO**
Quando la centrale è fornita di fabbrica con il vocabolario incluso, e in modo volontario oppure erroneamente si cambia la programmazione del codice il vocabolario sarà invalidato.
Per riabilitare il vocabolario occorre:
- Reinserire il codice di abilitazione (se disponibile)

oppure in alternativa
- Eseguire il Backup dei dati della centrale (per evitare di doverla programmare di nuovo)

ATTENZIONE - ABILITAZIONE VOCABOLARIO **.. continua**

- Caricare le impostazioni di fabbrica
  Per far ciò occorre:
  » Inserire il ponticello di Reset-JP5 sulla scheda CPU
  » Rimuovere il ponticello di Reset-JP5 dopo un secondo
  » Premere immedatamente per 6 o 7 volte il tasto [#] sulla console

  » Sul display viene visualizzato:

**Config.
Cancellato**

Il codice di abilitazione del vocabolario (se presente originalmente) è stato ora ripristinato.

Visualizzazione dello stato delle opzioni

[ ]	**Opzione non attivata**	L'opzione selezionata non è attivata
[#]	**Opzione già attivata**	L'opzione selezionata è già attivata

Comandi disponibili

☞	[#] **(YES)**	Per attivare l'opzione
☞	[*] **(NO)**	Per disattivare l'opzione
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

PROGRAMMAZIONE
OPZIONI

5.17 PROGRAMMAZIONE CODICI

FUNZIONE [1] [1]

- ☞ [↓] [↑] **Selezionare l'opzione 11**
- ☞ [#] (YES) **Per confermare**

Menù Codici	11

OPZIONI DISPONIBILI

- **Lunghezza**
  Programmazione della lunghezza di tutti i codici della centrale (valori da 4 a 6 cifre)
- **Codice installatore**
  Definizione del codice installatore
- **Codice utente Master**
  Definizione delle funzioni alle quali è abilitato il codice utente Master
- **Codici utente**
  Definizione delle funzioni alle quali sono abilitati i codici utente da 1 a 20
  (Fasce orarie, programmi e attributi) .

> **ATTENZIONE**
> I valori dei codici utente e Master possono esser modificati solo se si accede alla programmazione con Codice Utente Master.

5.17.1 PROGRAMMAZIONE LUNGHEZZA DEI CODICI

Codici Lunghezza	1

E' possibile programmare codici con lunghezza a 4, 5 o 6 cifre.
Tutti i codici della centrale hanno la stessa lunghezza.

Comandi disponibili

- ☞ [4]..[6] Valori per la lunghezza codici
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.17.2 PROGRAMMAZIONE CODICE INSTALLATORE

Codici Codice Inst.	2

Digitare il valore per il codice installatore

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per cancellare il codice già esistente
- ☞ [0]...[9] Valori per il codice installatore
- ☞ **CL-EX** Per confermare e uscire

5.17.3 PROGRAMMAZIONE CODICE UTENTE MASTER

Codici Codice Master	3

Il codice Master, è da riservare al proprietario dell'impianto.

- **Programmi**
  Definisce i programmi (da 1 a 4) dove il codice utente Master è abilitato a inserire/disinserire o parzializzare

Comandi disponibili

- ☞ [↓] [↑] Per selezionare il programma
- ☞ [#] **(YES)** Per attivare il programma selezionato
- ☞ [*] **(NO)** Per disattivare il programma selezionato

- **Attributi**
  Attributi e funzionalità del codice

Codice Master Attributi	4

OPZIONI DISPONIBILI - ATTRIBUTI

- **Parzial. (Parzializzazione)**
  Definisce se il Codice è abilitato alla parzializzazione
- **Bypass. Al. (Bypass allarmi generali)**
  Definisce se il codice potrà eseguire l'inserimento della centrale anche in presenza di una delle seguenti condizioni di allarme : Manomissione, Batteria scarica, Mancanza rete, Sopravvivenza dispositivi radio, Anomalia moduli

- **Rapina (Codice rapina)**
  Abilita la funzione di Codice Rapina. L'utente potrà attivare la funzione rapina digitando un codice utente valido decrementando di una unità l'ultima cifra del codice.
  Per esempio, se il codice utente Master è **1 2 3 4 5** il disinserimento della centrale con l'attivazione dell'allarme silenzioso rapina avviene digitando :
  ☞ [1] [2] [3] [4] [4]
  Se il codice termina con 0 (ad esempio 12340) il codice da digitare per l'attivazione dell'allarme rapina terminerà con 9 (12349) .
- **Abort Auto (Abort automatico dei comunicatori al disinserimento)**
  Definisce se al disinserimento dell'impianto (digitazione del codice utente) verrà eseguito anche il blocco automatico di tutti i comunicatori attivi e di quelli che sono in coda.
- **Abort Man. (Abort manuale generale dei comunicatori)**
  Quando la funzione é abilitata dopo il disinserimento dell'impianto (digitazione del codice utente) è possibile eseguire il blocco di tutti i comunicatori attivi (ed in coda) digitando nuovamente il codice utente seguito dal tasto EXIT sulla console.
- **Disabilitazione Inserimento/Disinserimento da telefono remoto**
  Quando la funzione é abilitata, utilizzando un telefono da remoto, non sarà possibile inserire o disinserire i programmi per i quali la funzione è attivata.
- **Disabilitazione Inserimento/Disinserimento diretto**
  Quando la funzione é abilitata, dopo aver digitato il codice non sarà possibille eseguire l'inserimento diretto (digitazione del tasto # per l'inserimento contemporaneo di tutti i programmi abilitati) ma dovrà essere eseguito l'inserimento manuale, uno ad uno dei programmi desiderati
- **Esclusione disabilitata**
  Quando la funzione é abilitata, l'utente dopo non potrà inserire la centrale ed escludere alcune zone (sia l'esclusione volontaria che quella automatica).
  Se sono presenti zone aperte la centrale si inserisce e segnala l'allarme.

Visualizzazione dello stato delle opzioni
[ ] Opzione non attivata
[#] Opzione già attivata
Comandi disponibili

☞	[↓] [↑]	Per selezionare l'opzione
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

5.17.4 PROGRAMMAZIONE CODICI UTENTE

I codici utente sono quei codici abilitati a inserire dinsinserire o parzializzare la centrale. Sono disponibili fino a 20 codici utente

Codici	**4**
Codici Utente	

SELEZIONE DEL CODICE

☞	[↓] [↑]	Selezionare il codice da 1 a 20
☞	[#] **(YES)**	Per confermare

Codici Utente	**1**
Codice 01	

OPZIONI DISPONIBILI

- **Fasce**
  Definisce le fasce orarie (1 o 2) in cui il codice è abilitato
- **Programmi**
  Definisce i programmi (da 1 a 4) dove il codice è abilitato a inserire/disinserire o parzializzare
- **Attributi**
  Vedere paragrafo 5.17.3.

Visualizzazione dello stato delle opzioni
[ ] Opzione non attivata
[#] Opzione già attivata
Comandi disponibili

☞	[↓] [↑]	Per selezionare l'opzione
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

5.18 PROGRAMMAZIONE CHIAVI

FUNZIONE 1 2

☞ ↓ ↑ **Selezionare l'opzione 12**
☞ # (YES) **Per confermare**

Menù	12
Chiavi	

Chiavi	1
Chiave 01	

SELEZIONE DELLA CHIAVE

☞ ↓ ↑ Selezionare la chiave da 1 a 16
☞ # (YES) Per confermare

OPZIONI DISPONIBILI

- **Fasce**
  Definisce le fasce orarie (1 o 2) in cui il chiave è abilitata
- **Programmi**
  Definisce i programmi (da 1 a 4) dove la chiave è abilitata a inserire/disinserire o parzializzare
- **Attributi**
  » **Parzial.**
  Definisce se la chiave è abilitata alla parzializzazione
  » **Conf. Rapina (Conferma rapina)**
  Attiva la funzione di conferma rapina. Se abilitata, al disinserimento dell'impianto (inserimento chiave utente appositamente programmata), per evitare l'attivazione dell'allarme rapina, l'utente dovrà digitare, entro il tempo programmato, il codice utente per disattivare completamemente la centrale
  (Vedere Tempo conferma disinserimento al paragrafo 5.8)
  Quando la digitazione del codice utente non viene eseguita oppure viene eseguita dopo il tempo di conferma impostato vengono attivati i dispositivi di uscita programmati.
  » **Abort Auto (Abort automatico dei comunicatori al disinserimento)**
  Definisce se al disinserimento dell'impianto (inserimento della chiave utente appositamente programmata) verrà eseguito anche il blocco automatico di tutti i comunicatori attivi e di quelli che sono in coda.
  » **Bypass allarmi generali**
  Se la funzione é abilitata l'utente potrà eseguire l'inserimento della centrale anche in presenza di una delle condizioni di allarme generale elencate di seguito:
  » Manomissione, Batteria scarica, Mancanza rete, Sopravvivenza dispositivi radio
  » Anomalia moduli
  » **Esclusione disabilitata**
  Quando la funzione é abilitata, l'utente dopo non potrà inserire la centrale ed escludere alcune zone (sia l'esclusione volontaria che quella automatica).
  Se sono presenti zone aperte la centrale si inserisce e segnala l'allarme.
  » **Disinserimento rapido**
  Se la funzione é abilitata e la centrale è inserita, l'utente inserendo la chiave disinserirà tutti programmi ad essa associati. In questo caso la chiave potrà unicamente inserire e disinserire il primo programma ad essa associato.

Visualizzazione dello stato delle opzioni

[ ] **Opzione non attivata**
L'opzione selezionata non è attivata
[#] **Opzione già attivata**
L'opzione selezionata é già attivata

Comandi disponibili

☞ ↓ ↑ Per selezionare l'opzione
☞ CL-EX Per confermare e uscire

ATTENZIONE
L'apprendimento delle chiavi può essere eseguito solo quando si accede alla programmazione della centrale attraverso il Codice Utente Master

ALTRE PROGRAMMAZIONI/AZIONI - SOLO QUANDO NECESSARIO

5.19 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE TELECOMANDI

FUNZIONE 1

☞	↓ ↑	**Selezionare l'opzione 1**
☞	# (YES)	**Per confermare**

SELEZIONE DEL TELECOMANDO

☞	↓ ↑	Selezionare il telecomando da 1 a 2
☞	# **(YES)**	Per confermare

Menù 1
Telecomandi

Visualizzazione dello stato di un telecomando

[ ] Telecomando non attivato
Il telecomando è in condizione di riposo

[#] Telecomando attivato
Il telecomando è già attivato

Telecom. 01 1
Attivazione [#]

Comandi disponibili

☞	# **(YES)**	Per attivare il telecomando selezionato
☞	* **(NO)**	Per disattivare il telecomando selezionato
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

5.20 ESCLUSIONE MODULI-ZONE

☞	↓ ↑	**Selezionare l'opzione 16**
☞	#	**Per confermare**

FUNZIONE
1 6

Menù	**16**
Esclusione	

Permette di escludere volontariamente un dispositivo oppure una zona della centrale

OPZIONI DISPONIBILI

● **Zone**	Esclusione delle zone selezionate (da 1 a 20)
● **Radiocomandi**	Esclusione dei radiocomandi selezionati (da 1 a 16)
● **Tastiere**	Esclusione delle tastiere selezionate (da 1 a 8)
● **Punti chiave**	Esclusione dei punti chiave selezionati (da 1 a 8)
● **Sinottici**	Esclusione dei sinottici selezionati (da 1 a 4)
● **Tecnocell**	Esclusione del Tecnocell (solo 1 disponibile)
● **Moduli**	Esclusione dei moduli selezionati (solo 1 disponibile)
● **Moduli Radio**	Esclusione dei moduli selezionati (1 o 2)
● **Centrale**	Esclusione della centrale

SELEZIONE DEL DISPOSITIVO

☞	↓ ↑	Selezionare il dispositivo da escludere
☞	#	Per confermare

Visualizzazione dello stato di un dispositivo

[ ] Dispositivo o zona attivo
Il dispositivo o la zona sono normalmente funzionanti

[#] Dispositivo o zona esclusa
Il dispositivo o la zona selezionati sono stati esclusi

Comandi disponibili

☞	# **(YES)**	Per attivare l'opzione selezionata
☞	* **(NO)**	Per disattivare l'opzione selezionata
☞	**CL-EX**	Per confermare e uscire

ESCLUSIONE MODULI-ZONE

5.21 TEST DELLA CENTRALE

FUNZIONE 1 7

☞	↓ ↑	**Selezionare l'opzione 17**
☞	# (YES)	**Per confermare**

Menù 17
Test

OPZIONI DISPONIBILI

- **Radio** Test vari sulla sezione radio
- **Zone** Test di apertura delle zone
- **Sirena int** Test della sirena interna
- **Sirena est** Test della sirena esterna
- **Versione** Visualizzazione della versione del firmware della centrale
- **LED tastiera** Visualizzazione dello stato dei led della console
- **Tecnocell** Visualizzazione dello stato del comunicatore cellulare Tecnocell

5.21.1 TEST SEZIONE RADIO

Test 1
Radio

OPZIONI DISPONIBILI

- **Monitor RF433** Misurazione del livello di rumore ambiente Frequenza 433 MHZ
- **Monitor RF868** Misurazione del livello di rumore ambiente Frequenza 868 MHZ
- **Ricezione** Controllo della ricezione dei dispositivi radio

MONITOR Mx RF xxx
MISURAZIONE DEL VALORE MEDIO DI RUMORE AMBIENTE

Radio 1
Monit.M1 RF433

Radio 2
Monit.M1 RF868

Radio 3
Monit.M2 RF433

Radio 4
Monit.M2 RF868

Permette di rilevare il valore medio di rumore ambiente nel luogo dove la centrale è installata. Il livello di rumore misurato può essere compreso all'interno delle seguenti fasce:

- **Inferiore a -95dBm**
  Livello di rumore ambiente medio basso
  La centrale può essere installata senza alcun problema.
  Il livello di rumore ambiente non disturba il funzionamento della sezione radio della centrale
- **Compreso tra -95dBm e -75dBm**
  Livello di rumore ambiente alto
  Se il livello di rumore si mantiene costante su questi livelli potrebbero esserci problemi nel funzionamento della sezione radio della centrale.
- **Compreso tra -75dBm e -55dBm**
  Livello di rumore ambiente molto alto
  La sezione radio della centrale non funziona

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

RICEZIONE

Radio 5
Ricezione

Ricezione
TX210 Zona 010

Permette di rilevare se la centrale riceve le trasmissioni eseguite dai dispositivi radio connessi alla stessa

I dispositivi radio devono essere stati appresi in precedenza.

Se un dispositivo radio non è stato appreso, durante la ricezione ne viene segnalato solamente il tipo (es. Tipo -- Radiocomando.

Per verificare la trasmissione porre i dispositivi radio in modalità di test.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

5.21.2 TEST ZONE

Test	2
Zone	

Zone
- - -

All'accesso in ambiente di test la centrale si comporta nel seguente modo:

- viene disabilitata l'uscita di Stand-By generale e dei programmi (sensori abilitati)
- sul display viene visualizzata la scritta Zone e sulla riga successiva tre trattini (**- - -**) per tutta la durata del test.
- la centrale si predispone in attesa della generazione di segnali sugli ingressi zona.

Controllo delle zone

Zone
Zona 011

Zone
Zona 012

Per controllare la funzionalità degli ingressi passare di fronte ai sensori oppure attivare contatti.
La centrale si comporta nel modo seguente:

- Per ogni zona trovata aperta viene attivato il buzzer sulle console per circa 2 secondi

Visualizzazione delle zone aperte

Al termine del test premere i tasti ↓ ↑ sulla console per visualizzare in sequenza tutte le zone trovate aperte.

Il test non ha una durata definita.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

USO: Test di funzionamento dei sensori cablati e radio

5.21.3 TEST SIRENE INTERNE + BATTERIA

Test	3
Sirena int.	

All'accesso in ambiente di test la centrale si comporta nel seguente modo:

- abbassa la tensione di alimentazione a 10.5Volt per mettere in funzione la batteria
- vengono messe in funzione le sirene interne alimentandole tramite batteria
  Il test dura 60 secondi e può essere interrotto premendo il tasto EXIT

> ⚠ **ATTENZIONE**
> Durante il test le sirene interne radio eseguono le operazioni per le quali sono state programmate nella fase di impostazione parametri (vedere paragrafo 5.4 - Non attiva, Sonoro, Lampeggiante, Sonoro + Lampeggiante).
> Il tempo di suonata o di lampeggio impostato è invece ininfluente.

Al termine del test, se è stato riscontrato un livello di batteria troppo basso, il led di Allarme Batteria diventa lampeggiante. Verificare in questo caso la bontà della batteria della centrale.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

5.21.4 TEST SIRENE ESTERNE

Test	4
Sirena est.	

All'accesso in ambiente di test la centrale si comporta nel seguente modo:

- abbassa la tensione di alimentazione a 10.5Volt per mettere in funzione la batteria
- le sirene esterne vengono messe in funzione alimentandole tramite batteria

> ⚠ **ATTENZIONE**
> Durante il test le sirene esterne radio eseguono le operazioni per le quali sono state programmate nella fase di impostazione parametri (vedere paragrafo 5.4 - Non attiva, Sonoro, Lampeggiante, Sonoro + Lampeggiante).
> Il tempo di suonata o di lampeggio impostato è invece ininfluente.

Il test dura 60 secondi e può essere interrotto premendo il tasto EXIT.

Al termine del test, se è stato riscontrato un livello di batteria troppo basso, il led di Allarme Batteria diventa lampeggiante. Verificare in questo caso la bontà della batteria della centrale.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

5.21.5 VISUALIZZAZIONE VERSIONE FIRMWARE

Test	**5**
Versione	

All'accesso in ambiente di test la centrale visualizza il seguente messaggio :

(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.2 ITA

Sulla seconda riga viene visualizzata la nazionalità e la versione del firmware della centrale.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

5.21.6 VISUALIZZAZIONE STATO DEI LED DELLA TASTIERA

Test	**6**
LED Tastiera	

All'accesso in ambiente di test la centrale visualizza il seguente messaggio :

LED Tastiera

Tutti i led presenti sulla console vengono accesi e viene attivato il Buzzer.

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

5.21.7 VISUALIZZAZIONE VERSIONE FIRMWARE DEL COMUNICATORE GSM

Test	**7**
Tecnocell	

All'accesso in ambiente di test la centrale visualizza in sequenza i seguenti messaggi :

Tecnocell
Dispositivo OK

Indica la presenza e la funzionalità del Tecnocell collegato sulla linea seriale

Tecnocell	
Campo	*********

Indica il livello di segnale GSM ricevuto dal Tecnocell

*	(segnale insufficiente)
**	(segnale scarso)
***	(segnale discreto)
****	(segnale buono)
*****	(segnale ottimo)

Tecnocell
Vers. 1.XX

Indica la versione di firmware del Tecnocell

☞ **CL-EX** Per terminare e uscire

> ⚠ **ATTENZIONE**
> Durante il test il Tecnocell deve essere collegato alla centrale attraverso la linea seriale

6. OPERAZIONE DA CONSOLE

La centrale può essere controllata e programmata da operatori differenti utilizzando diversi codici di accesso. Ad ogni codice corrisponde un diverso livello di operatività con la centrale.

6.1 CODICI DISPONIBILI

Sono disponibili i seguenti codici:

CODICE INSTALLATORE (valore di fabbrica = 5 4 3 2 1)

Permette la programmazione di tutti i parametri della centrale. Vedere Capitolo 5

CODICE UTENTE MASTER (valore di fabbrica = 1 2 3 4 5)

E' il codice che deve essere assegnato al proprietario dell'impianto e che permette la programmazione di una serie di operazioni:

OPERAZIONI ESEGUIBILI CON CODICE UTENTE MASTER

Display	CODICE UTENTE MASTER (Es. 12345)	Display
Dom. 09 LUG 06 Festi. 22:45	1 2 3 4 5	- ACCESSO - Master

COMANDI DISPONIBILI		- ACCESSO - Master	Led CM acceso
1	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 1	Inserimento Program. 1	Led giallo associato al programma lampeggiante
2	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 2	Inserimento Program. 2	Led giallo associato al programma lampeggiante
3	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 3	Inserimento Program. 3	Led giallo associato al programma lampeggiante
4	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 4	Inserimento Program. 4	Led giallo associato al programma lampeggiante
#	INSERIMENTO GLOBALE (TUTTI I PROGRAMMI) CON ESCLUSIONE VOLONTARIA ZONE	Inserimento Centrale OK	Led gialli di tutti i programmi lampeggianti
*	DISINSERIMENTO GLOBALE (TUTTI I PROGRAMMI)	Dom. 09 LUG 06 Festi. 22:45	Led gialli di tutti i programmi spenti
MEM	VISUALIZZAZIONE DELLA MEMORIA EVENTI	Visualizzazione Eventi	
MEM CL-EX	CANCELLAZIONE MEMORIE DI ALLARME	Dom. 09 LUG 06 Festi. 22:45	
CL-EX	BLOCCO COMUNICATORI TELEFONICI	Abort Telefono? * NO # SI	
↓ ↑	ACCESSO AI MENU' DI PROGRAMMAZIONE	Menu 1 Telecomandi	

CODICE UTENTE MASTER - LA PROGRAMMAZIONE

↓ ↑	ACCESSO AI MENU' DI PROGRAMMAZIONE	Menu 1 Telecomandi

MENU' DI PROGRAMMAZIONE

↓ ↑	TELECOMANDI	Menu 1 Telecomandi
↓ ↑	OROLOGIO	Menu 2 Orologio
↓ ↑	FUNZIONI	Menu 5 Funzioni
↓ ↑	PROGRAMMI	Menu 6 Programmi
↓ ↑	TIMERS	Menu 9 Timers
↓ ↑	TELEFONO	Menu 10 Telefono
↓ ↑	CODICI	Menu 11 Codici
↓ ↑	CHIAVI	Menu 12 Chiavi
↓ ↑	RADIOCOMANDI	Menu 13 Radio Comandi
↓ ↑	TASTIERE	Menu 15 Tastiere
↓ ↑	ESCLUSIONE	Menu 16 Esclusione
↓ ↑	TEST	Menu 17 Test
↓ ↑	OPZIONI	Menu 19 Opzioni

ATTENZIONE - ALLARME PER CODICE FALSO

L'allarme viene generato quando su una console sono premuti 32 tasti senza l'inserzione di un codice corretto.

- In caso di "Codice Falso" vengono attivati i buzzer su tutte le console collegate per 30 secondi. La console sulla quale è stato digitato il codice falso rimane disabilitata per 2 minuti.
- Per terminare l'allarme digitare un codice utente corretto (Master o Ausiliario) su una qualsiasi delle altre console collegate

ATTENZIONE - NOTE IMPORTANTI

- Quando la centrale è inserita l'installatore non può eseguire alcuna operazioni in locale sulla console (ACCESSO NEGATO)
- Quando la centrale è inserita, l'utente in possesso del codice Master prima di eseguire alcuna programmazione deve disinserire la centrale altrimenti non gli verrà concesso l'accesso al menu di programmazione.

CODICI UTENTE AUSILIARI (valore di fabbrica = 0 0 0 0 0)

Sono disponibili 20 codici utente ausiliari.
Ognuno di essi può eseguire l'inserimento/disinserimento o la pazializzazione dei programmi per i quali è stato abilitato dal codice utente Master.

OPERAZIONI ESEGUIBILI CON CODICE UTENTE

Display	CODICE UTENTE (Es. 11111)	Display
Dom. 09 LUG 06 Festi. 22:45	1 1 1 1 1	- ACCESSO - Codice 1

COMANDI DISPONIBILI

Tasto	Comando	Display (- ACCESSO - Codice 1)	Led CM acceso
1	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 1 (*)	Inserimento Program. 1	Led giallo associato al programma lampeggiante
2	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 2 (*)	Inserimento Program. 2	Led giallo associato al programma lampeggiante
3	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 3 (*)	Inserimento Program. 3	Led giallo associato al programma lampeggiante
4	INSERIMENTO/DISINSERIMENTO PROGRAMMA 4 (*)	Inserimento Program. 4	Led giallo associato al programma lampeggiante
#	INSERIMENTO GLOBALE DI TUTTI I PROG. ASSOCIATI AL CODICE CON ECLUSIONE VOLONTARIA ZONE	Inserimento Centrale OK	Led gialli di tutti i programmi lampeggianti
*	DISINSERIMENTO GLOBALE (TUTTI I PROGRAMMI)	Gio 06 APR 06 Feri. 09:33	Led gialli di tutti i programmi spenti
MEM	VISUALIZZAZIONE DELLA MEMORIA EVENTI	Visualizzazione Eventi	
MEM CL-EX	CANCELLAZIONE MEMORIE DI ALLARME	Gio 06 APR 06 Feri. 09:33	
CL-EX	BLOCCO COMUNICATORI TELEFONICI	Abort Telefono? * NO # SI	
↓ ↑	ACCESSO AI MENU' DI PROGRAMMAZIONE	Menu 1 Yelecomandi	

(*) SOLO SE PROGRAMMA ASSOCIATO AL CODICE

OPERAZIONI SENZA CODICE

OPERAZIONI ESEGUIBILI SENZA CODICE

Dom. 09 LUG 06 Festi. 22:45			
1 #	VISUALIZZAZIONE ZONE APERTE PROGRAMMA 1	Visualizzazione Program. 1	Visualizzazione zone aperte programma 1
2 #	VISUALIZZAZIONE ZONE APERTE PROGRAMMA 2	Visualizzazione Program. 2	Visualizzazione zone aperte programma 2
3 #	VISUALIZZAZIONE ZONE APERTE PROGRAMMA 3	Visualizzazione Program. 3	Visualizzazione zone aperte programma 3
4 #	VISUALIZZAZIONE ZONE APERTE PROGRAMMA 4	Visualizzazione Program. 4	Visualizzazione zone aperte programma 4
#	VISUALIZZAZIONE ZONE APERTE CENTRALE	Visualizzazione Centrale	Visualizzazione zone aperte centrale
1 MEM	VISUALIZZAZIONE MEMORIE DI ALLARME PROG. 1	Visualizzazione Program. 1	Visualizzazione memorie di allarme programma 1
2 MEM	VISUALIZZAZIONE MEMORIE DI ALLARME PROG. 2	Visualizzazione Program. 2	Visualizzazione memorie di allarme programma 2
3 MEM	VISUALIZZAZIONE MEMORIE DI ALLARME PROG.3	Visualizzazione Program. 3	Visualizzazione memorie di allarme programma 3
4 MEM	VISUALIZZAZIONE MEMORIE DI ALLARME PROG.4	Visualizzazione Program. 4	Visualizzazione memorie di allarme programma 4
* 1	INSERIM./DISINSERIM. RAPIDO PROGRAMMA 1 (solo se console abilitata)		Led giallo del programma lampeggiante (tempo di uscita) - Per inserimento
* 2	INSERIM./DISINSERIM. RAPIDO PROGRAMMA 2 (solo se console abilitata)		Led giallo del programma lampeggiante (tempo di uscita) - Per inserimento
* 3	INSERIM./DISINSERIM. RAPIDO PROGRAMMA 3 (solo se console abilitata)		Led giallo del programma lampeggiante (tempo di uscita) - Per inserimento
* 4	INSERIM./DISINSERIM. RAPIDO PROGRAMMA 4 (solo se console abilitata)		Led giallo del programma lampeggiante (tempo di uscita) - Per inserimento
↓ ↑ Pressione contemporanea dei due tasti	GENERAZIONE ALLARME PANICO/AGGRESSIONE		Nessuna visualizzazione
↓ ↑	ATTIVAZIONE DISATTIVAZIONE TELECOMANDI (solo se console abilitata a Menù Rapidi)	Telecom. 01 Attivazione [#]	Attivazione o disattivazione telecomandi

6.2 INSERIMENTO DELLA CENTRALE

La centrale può essere inserita nei seguenti modi:

- utilizzando il codice utente Master oppure uno dei codici utente ausiliari abilitati
- utilizzando la procedura di inserimento rapido
- utilizzando un contatto collegato su una zona definita zona chiave
- in modo automatico utilizzando uno dei 4 programmatori orari disponibili

I 4 programmi di inserimento possono essere definiti sia dall'installatore che dall'utente in possesso del codice Master.
Ogni programma definisce le zone abilitate al riconoscimento allarmi quando il programma stesso è inserito.
I programmi possono solo essere utilizzati **in modo singolo** (un solo programma alla volta) oppure **contemporaneamente** (più programmi allo stesso tempo)

ZONE COMUNI
Quando la stessa zona è condivisa da più programmi ed è definita come zona comune, la sua abilitazione avviene solo quando tutti i programmi che la contengono sono inseriti (es: se zona 3 è contenuta nei progr. 1 e 2 ed è definita zona comune, il riconoscimento degli allarmi su tale zona avviene solo quando il programma 1 e il programma 2 sono inseriti).

Esempio: l'impianto di allarme è condiviso tra due appartamenti che condividono la zona (ingresso villetta).U tilizzando due codici utente i proprietari degli alloggi possono inserire/disinserire l'impianto di allarme del proprio appartamento in modo indipendente, mentre l'area comune (ingresso villetta) verrà abilitata solo quando i due impianti sono entrambi inseriti.

VERIFICA DELLA PRESENZA DI ZONE APERTE O IN ALLARME
Prima di inserire la centrale verificare la situazione delle zone (controllo dei sensori).

Per verificare lo stato delle zone, con la centrale in stato di riposo premere il tasto #

☞ [#]

Sul display sono visualizzate le zone rilevate aperte.

Le zone trovate aperte sono visualizzate in modo sequenziale con un intervallo di circa 2 secondi tra una zona e la successiva.

Dom 09 LUG 06
Fest. 22 46

ZONE APERTE
Nessuna

ZONE APERTE
Zona 2

ATTENZIONE

- Inserendo un programma quando sono presenti zone aperte o in allarme avverrà l'attivazione dei dispositivi di uscita programmati (sirena/uscite logiche).
  Verificare che tutte le zone siano chiuse prima di inserire la centrale
- E' possibile inserire la centrale escludendo le zone aperte con una procedura che sarà descritta in seguito.

Al termine della scansione delle zone la centrale torna in condizioni di riposo.

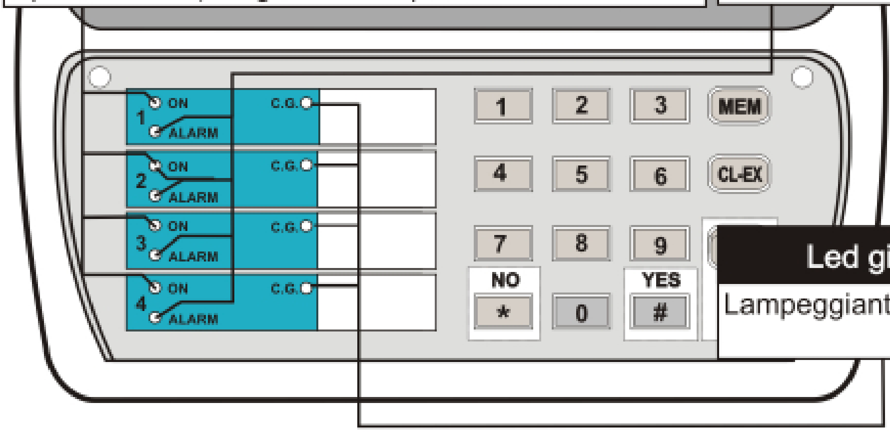
VERIFICA DELLO STATO DEI LED DELLA CONSOLE

CONSOLE LCD020 - ORIENTATA AI PROGRAMMI

Led Giallo ON - Stato dei programmi da 1...4	
Acceso fisso	Programma inserito
Lampeggiante Lento	Programma parzializzato Programma non OK (fase di inserim.)
Lampeggiante veloce	Progr. in tempo di uscita, in preinserim. o fine parzializzazione da timer
Spento	Programma a riposo

Led rosso ALARM - Allarme progr. 1...4	
Acceso fisso	Memoria d'allarme progr.
Lampeggiante	Programma in allarme
Spento	Tutto OK (NO allarme progr.)

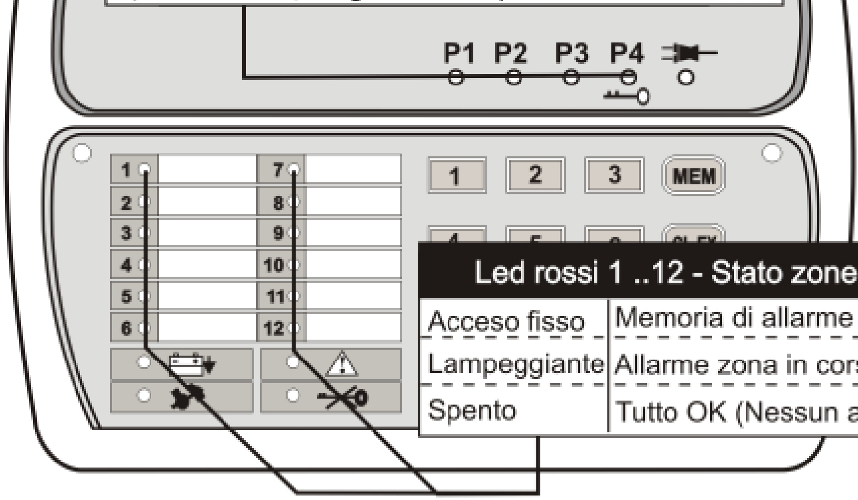
(*) Per i programmi **"Rapina"**, il led rimane spento anche in caso di Allarme



Led giallo C.G. - Riassunto stati	
Lampeggiante	Zona istantanea o ritardata in allarme

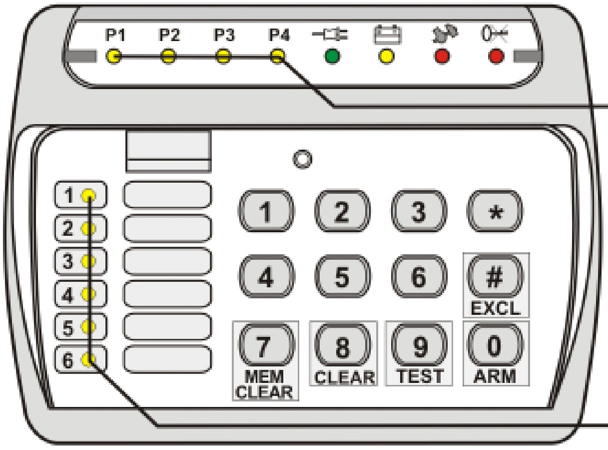
CONSOLE LCD012 - ORIENTATA ALLE ZONE

Led Gialli P1 ..P4 - Stato dei programmi da 1...4	
Acceso fisso	Programma inserito
Lampeggiante Lento	Programma parzializzato
Lampeggiante veloce	Programma in tempo di uscita o in preinserimento
Spento	Programma a riposo



Led rossi 1 ..12 - Stato zone 1 ..12	
Acceso fisso	Memoria di allarme zona
Lampeggiante	Allarme zona in corso
Spento	Tutto OK (Nessun allarme)

CONSOLE LED06 - ORIENTATA ALLE ZONE



Led Gialli P1 ..P4 Stato dei programmi da 1...4	
Acceso fisso	Programma inserito
Lampeggiante veloce	Programma in tempo di uscita o in preinserimento
Spento	Programma a riposo

Led rossi 1 ..12 - Stato zone 1 ..12	
Acceso fisso	Memoria di allarme zona
Lampeggiante	Allarme zona in corso
Spento	Tutto OK (Nessun allarme)

ATTENZIONE
Tutti gli esempi seguenti sono fatti utilizzando una console tipo LCD020

6.2.1 INSERIMENTO CON CODICE UTENTE MASTER

Digitare il codice utente Master seguito dai programmi di inserimento desiderati (per esempio codice utente Master 12345 + programmi 2 e 4 da attivare)

☞ 1 2 3 4 5 **(codice utente Master)**

-ACCESSO-
Master

L'utente ha a disposizione un tempo di circa 10 secondi per selezionare i programmi da inserire/disinserire (la prima pressione del tasto abilita il programma di inserimento mentre la seconda pressione lo disabilita). Alla digitazione di un tasto il tempo viene fatto ripartire.

☞ 2 4 **(programmi da inserire)**

Inserimento
Programma x

Dopo l'inserimento dell'ultimo programma, per dieci secondi sul display viene visualizzato il numero/nome del programma e l'indicazione dell'operazione eseguita (inserimento/disinserim.).
I led gialli relativi ai programmi di inserimento attivati diventano lampeggianti
Il tasto # permette di confermare il programma di inserimento senza aspettare i 10 secondi

ATTENZIONE - PER ANNULLARE L' INSERIMENTO PROGRAMMI
Per annullare l'inserimento dei programmi selezionati premere il tasto CL-EX
☞ **CL-EX** Abort inserimento
La centrale torna in stato di riposo cancellando il tentativo di inserimento

CONFERMA IMMEDIATA INSERIMENTO PROGRAMMI SELEZIONATI

Premere nuovamente il tasto # per confermare immediatamente l'inserimento del programma senza accedere all'esclusione volontaria delle zone e senza aspettare i 10 secondi (tempo di esclusione) per l'inserimento in automatico.

TEMPO DI USCITA

Se non è stato programmato un tempo di uscita, i programmi di inserimento sono immediatamente attivati. I led dei programmi di inserimento attivati rimangono accesi fissi.
Se invece è stato programmato un tempo di uscita, i programmi di inserimento verranno attivati al termine di tale tempo. I led dei programmi attivati diventeranno accesi fissi e lo rimarranno fino al termine dell'inserimento della centrale.

Quando non sono presenti zone aperte e l'inserimento è stato eseguito correttamente sul display viene visualizzato il messaggio Inserimento Centrale OK.

Inserimento
Centrale OK

6.2.1 .1 INSERIMENTO CON ESCLUSIONE ZONE APERTE

ZONE APERTE Zona xxx

Dopo la digitazione del codice utente Master e la selezione dei programmi da inserire, se sono presenti zone aperte (definite come Istantanee o Ritardate 2) le zone stesse sono visualizzate in sequenza sul display delle console (esempio: malfunzionamento del sensore di allarme).
Per inserire la centrale escludendo le zone aperte utilizzare il tasto #

☞ [#] (YES) (per inserire escludendo le zone aperte)

> **ATTENZIONE**
> In presenza di zone aperte se non viene eseguita la conferma dell'esclusione (tasto [#]), al termine dei 10 secondi la centrale si inserisce attivando anche le zone aperte. Verificare ed eliminare il motivo dell'apertura della zona, altrimenti avverrà l'attivazione dei dispositivi di allarme programmati (sirene, etc.).

TEMPO DI USCITA
Se non è stato programmato un tempo di uscita, i programmi di inserimento sono attivati immediatamente. I led dei programmi di inserimento attivati rimangono accesi fissi.
Se invece è stato programmato un tempo di uscita, i programmi di inserimento verranno attivati al termine di tale tempo. I led dei programmi attivati diventeranno accesi fissi e lo rimarranno fino al termine dell'inserimento della centrale.
Quando la centrale viene disinserita tutte le zone escluse sono riattivate.

6.2.1.2 INSERIMENTO CON ESCLUSIONE VOLONTARIA ZONE

Dopo la digitazione del codice utente Master e la selezione dei programmi da inserire, al termine dei 10 secondi di selezione è possibile eseguire l'esclusione volontaria di alcune zone.
Per selezionare le zone da escludere utilizzare i tasti freccia

☞ [↓] [↑] (per selezionare le zone da escludere)

Inserimento Centrale OK

Sul display vengono visualizzate in sequenza tutte le zone che fanno parte del programma in fase di inserimento.
Per escludere la zona selezionata utilizzare il tasto #

☞ [#] (YES) (per escludere la zona selezionata)

ESCLUDI ? con # Zona xxx

Usare i tasti freccia per selezionare le zone successive da escludere o il tasto # per escludere sequenzialmente le zone. In questo caso verrà visualizzata la zona successiva da escludere (quando tutte le zone sono state escluse la centrale conclude automaticamente la procedura).
Al termine dell'esclusione volontaria zone attendere 10 secondi per uscire o premere CL-EX

☞ **CL-EX** Per confermare l'esclusione e uscire

> **ATTENZIONE**
> - Le zone NON ESCLUDIBILI non compaiono nella lista delle zone da escludere
> - Se una zona è già stata esclusa non sarà più visualizzata nella lista

CONFERMA IMMEDIATA INSERIMENTO PROGRAMMI SELEZIONATI
All'uscita dall'esclusione si può attendere l'inserimento automatico (dopo circa 10 secondi) oppure premere il tasto [#] per confermare immediatamente l'inserimento del programma.

TEMPO DI USCITA
Se non è definito un tempo di uscita i programmi di inserimento sono definitivamente attivati. I led dei programmi di inserimento attivati rimangono accesi fissi. Se invece è presente un tempo di uscita, i programmi di inserimento verranno attivati al termine di tale tempo.
I led dei programmi attivati rimarranno accesi fissi al termine del tempo di inserimento.
Quando la centrale viene disinserita tutte le zone escluse sono riattivate.

6.2.1.3 INSERIMENTO CONTEMPORANEO GLOBALE - TUTTI I PROGRAMMI

Dopo la digitazione del codice utente Master quando sul display è visualizzato **"Accesso Master"** digitare il tasto #

-ACCESSO -
Master

☞ **(YES)** Inserimento globale tutti i programmi

La centrale passa alla fase di esclusione delle zone (vedere paragrafi 6.1.1 e 6.1.2) .
I led gialli dei programmi di inserimento attivati iniziano a lampeggiare.

ATTENZIONE
I programmi già inseriti non sono influenzati dall'operazione
ATTENZIONE - PER ANNULLARE L' INSERIMENTO PROGRAMMI
Per annullare l'inserimento dei programmi selezionati premere il tasto CL-EX
☞ **CL-EX** Abort inserimento
La centrale torna in stato di riposo cancellando il tentativo di inserimento

6.2.2 INSERIMENTO CON CODICE AUSILIARIO

Attraverso il codice Utente Master possono essere inseriti/disinseriti tutti i programmi della centrale mentre attraverso i codici utente ausiliari è possibile inserire o dinsinserire solamente i programmi ai quali sono stati abilitati durante la programmazione installatore.

Digitare il codice utente seguito dai programmi di inserimento desiderati (per esempio codice utente 1 (valore 11111) + programmi 1, 2 e 3 da attivare)

☞ [1] [1] [1] [1] [1] **(codice utente numero 1)**

-ACCESSO -
Utente xx

xx = codice utente da 1 a 20

L'utente ha a disposizione circa 10 secondi per selezionare i programmi da inserire/disinserire (la prima pressione del tasto abilita il programma mentre la seconda pressione lo disabilita).
Alla digitazione di un tasto il tempo viene fatto ripartire.

☞ [1] [2] [3] **(programmi da inserire)**

Ripetere operazioni come per inserimento da codice utente Master
(vedere paragrafo 6.1)

6.2.2.1 INSERIMENTO CONTEMPORANEO GLOBALE - TUTTI I PROGRAMMI

Dopo la digitazione del codice utente quando sul display è visualizzato **"Accesso Utente xx"** digitare il tasto *

-ACCESSO -
Utente xx

☞ [#] **(YES)** **(inserimento di tutti i programmi)**

La centrale passa alla fase di esclusione delle zone
(vedere paragrafi 6.1.1 e 6.1.2)
Tutti i led gialli relativi ai programmi di inserimento attivati iniziano a lampeggiare.

6.2.3 INSERIMENTO RAPIDO PROGRAMMI *(solo se opzione abilitata)*

(Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.12 - Menù 15 - Ins. Rapido [#])

E' possibile velocizzare l'inserimento digitando il tasto [*] (al posto del codice) seguito dal programma desiderato. Per esempio per inserire i programmi 1 e 2 occorre digitare :

☞ [*] [1]

☞ [*] [2]

Ripetere la digitazione del carattere [#] per ogni programma da inserire.

> **ATTENZIONE**
> - E' possibile eseguire l'inserimento rapido solo dalle console abilitate da programmazione installatore
> - Non è possibile eseguire l'inserimento rapido quando la centrale ha rilevato una delle seguenti condizioni:
>   - » Manomissione generale di sistema
>   - » Guasto (Batteria bassa, mancanza rete, anomalia moduli, sopravvivenza moduli radio)
>
>   In caso di allarme per batteria bassa,, a seguito del tentativo di inserimento sul display viene visualizzato:
>
>   **! INS. NEGATO !**
>   **BATTERIABASSA**

6.2.4 INSERIMENTO DA ZONA CHIAVE

La centrale può essere inserita anche attraverso un contatto applicato su una zona programmata come Zona Chiave - (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.4.1)

L'installatore può programmare la zona come zona chiave e può definire se il contatto è di tipo impulsivo oppure ON-OFF (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.16).

Ogni volta che il contatto viene aperto la centrale si inserisce attivando tutti i programmi che contengono la zona chiave.

> **ATTENZIONE**
> - Il contatto collegato sulla zona deve provenire da una chiave omologata con prestazioni uguali o migliori da quanto previsto dal **II° livello delle normative CEI 79/2.**
> - La scheda della chiave dovrà essere alloggiata in un contenitore protetto contro la rimozione e contro l'apertura e dovrà garantire un numero di combinazioni uguale o superiore a 100.000

> **ATTENZIONE**
> L'inserimento da zona chiave è un inserimento diretto.
> Non è permessa l'esclusione volontaria delle zone.

TEMPO DI USCITA

Se non è stato definito un tempo di uscita, i programmi di inserimento sono attivati.
I led dei programmi di inserimento attivati rimangono accesi fissi.

Se è presente un tempo di uscita, i programmi di inserimento verranno attivati al termine di tale tempo. I led dei programmi attivati diventeranno accesi fissi e lo rimarranno fino al termine dell'inserimento della centrale.

INSERIMENTO NEGATO

Se il tentativo di inserimento viene eseguito dopo che la centrale ha rilevato una delle seguenti condizioni:

- » Manomissione generale di sistema
- » Guasto (Batteria bassa, mancanza rete, anomalia moduli, sopravvivenza moduli radio)

In caso di allarme per batteria bassa per esempio a seguito del tentativo di inserimento sul display viene visualizzato:

! INS. NEGATO !
BATTERIABASSA

6.2.5 INSERIMENTO AUTOMATICO DELLA CENTRALE

La centrale può essere inserita in modo automatico, utilizzando i 4 programmatori orari (vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.2).
Per ogni programmatore è possibile definire:

- Attributo : Inattivo, tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di attivazione del programmatore orario
- Azione eseguita : **Inserimento**, disinserimento, parzializzazione e fine parzializzazione
- Programmi interessati : Da 1 a 4

ATTENZIONE
L'inserimento automatico da programmatore orario è un inserimento diretto.
Non è permessa l'esclusione volontaria delle zone.

PREAVVISO AUTOINSERIMENTO

All'ora programmata, per un tempo predefinito dall'installatore (vedere programmazione installatore - Tempo Preavviso Autoinserimento - Paragrafo 5.8) sul display delle console viene visualizzata la scritta **Inserimento Autom.** mentre i led dei programmi attivati sono lampeggianti.

Inserimento
Autom.

Durante il periodo di preavviso autoinserimento è inoltre possibile attivare i buzzer sulle console (vedere programmazione installatore - Tempo Attivazione Buzzer per Autoinserimento - Paragrafo 5.9.3)

TEMPO DI USCITA

Se non è stato definito un tempo di uscita, i programmi di inserimento sono attivati al termine del preavviso autoinserimento.
I led dei programmi di inserimento attivati rimangono accesi fissi.
Se è presente un tempo di uscita, i programmi di inserimento verranno attivati al termine di tale tempo.
I led dei programmi attivati diventeranno accesi fissi e lo rimarranno fino al termine dell'inserimento della centrale.

ATTENZIONE - IMPORTANTE
In caso di inserimento da programmatore orario, allo scadere del tempo di preavviso autoinserimento, la centrale si inserirà sempre anche in presenza di una condizione di anomalia.

ANNULLAMENTO DELL'INSERIMENTO AUTOMATICO

L'inserimento automatico può essere annullato nel seguente modo:

- Digitare il codice Installatore oppure il codice utente master
- Selezionare il Menù Timers
- Selezionare il Programmatore orario che deve essere bloccato

ATTENZIONE
L'inserimento automatico può essere annullato solamente dall'installatore oppure dal possessore del codice utente Master.

6.2.6 INSERIMENTO IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitati i codici per l'inserimento o il disinserimento della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).
Per ognuna delle 2 fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria :
  Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Codici interessati (da 1 a 20) e fascia in cui sono attivi

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA

Quando le fasce orarie sono programmate e i codici sono assegnati alle fasce, gli stessi sono attivi solamente all'interno della fascia oraria specificata.

- ACCESSO - **! NEGATO !**

Il tentativo di utilizzo di un codice al di fuori della fascia oraria in cui è abilitato genera la segnalazione di Accesso Negato.

6.2.7 INSERIMENTO NEGATO IN CASO DI ALLARME

L'inserimento della centrale non viene permesso nelle seguenti condizioni:

- In caso di inserimento centrale utilizzando un codice (Utente Master/Ausiliario) ai quali non è stato associato l'attributo di "By-pass allarmi" (vedere progr. installatore - Paragrafo 5.18)
- In caso di inserimento rapido
- In caso di inserimento da zona chiave

In tutti questi casi l'accesso viene negato se il tentativo di inserimento è stato eseguito dopo che la centrale ha rilevato una delle seguenti condizioni:

» Manomissione generale di sistema
» Guasto (Batteria bassa, mancanza rete, anomalia moduli, sopravvivenza moduli radio)

In caso di allarme per batteria bassa per esempio a seguito del tentativo di inserimento sul display viene visualizzato:

! INS. NEGATO ! **BATTERIABASSA**

L'inserimento della centrale verrà nuovamente consentito solo in uno dei seguenti casi:

- Inserimento della centrale utilizzando un codice abilitato al by-pass degli allarmi
- Inserimento della centrale dopo la rimozione della causa dell'allarme

6.3 DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE

La centrale può essere disinserita nei seguenti modi:

- utilizzando il codice utente Master oppure uno dei codici utente ausiliari abilitati
- utilizzando la procedura di inserimento rapido
- utilizzando un contatto collegato su una zona definita zona chiave
- in modo automatico utilizzando uno dei 4 programmatori orari disponibili

6.3.1 DISINSERIMENTO CON CODICE UTENTE MASTER

Digitare il codice utente Master

☞ [1] [2] [3] [4] [5] **(codice utente Master di fabbrica)**

- ACCESSO -
Master

Digitare i programmi di inserimento da disinserire (es. prog. 2 e 3)

☞ [2] [3] **(programmi da disinserire)**

Disins.
Programma x

L'utente ha a disposizione circa 10 secondi per scegliere i programmi da disinserire. Alla digitazione di un tasto il tempo riparte. Dopo 10 secondi la centrale torna in condizione di riposo
I led gialli relativi ai programmi di inserimento disattivati si spengono.

ATTENZIONE

- Usando il codice utente Master è possibile inserire/disinserire tutti i programmi
- Per cancellare il disinserimento dei programmi premere il tasto CL-EX

☞ **CL-EX** Abort inserimento

La centrale torna in stato di riposo cancellando il tentativo di disinserimento

Il tasto [#] permette di confermare immediatamente il disinserimento del programma senza aspettare i 10 secondi

6.3.1.1 DISINSERIMENTO CONTEMPORANEO GLOBALE - TUTTI I PROGRAMMI

Dopo la digitazione del codice Master mentre è visualizzato **"Accesso Master"** digitare *

☞ [*] **(NO)** (disinserimento di tutti i programmi)

Tutti i led gialli dei programmi di inserimento si spengono e la centrale torna in ambiente di riposo (data e ora)

6.3.2 DISINSERIMENTO CON CODICE AUSILIARIO

Utilizzando i codici utente ausiliari (da 1 a 20) è possibile inserire o disinserire solamente i programmi ai quali sono stati abilitati durante la programmazione installatore.
Per disinserire digitare il codice utente ausiliario

☞ [X] [X] [X] [X] [X] **(codice utente ausiliario xx)**

- ACCESSO -
Utente xx

xx = codice utente 1..20

Digitare i programmi da disinserire (es. programmi 2, e 3)

☞ [2] [3] **(programmi da disinserire)**

ATTENZIONE

E' possibile inserire e disinserire solo i programmi accessibili all'utente

L'utente ha a disposizione circa 10 secondi per selezionare i programmi da disinserire.
Alla digitazione di un tasto il tempo viene fatto ripartire. Al termine dei 10 sec. la centrale torna in condizione di data e ora, I led gialli dei programmi di inserimento disattivati si spengono.
Il tasto [#] permette di confermare immediatamente il disinserimento del programma senza aspettare i 10 secondi

6.3.2.1 DISINSERIMENTO CONTEMPORANEO GLOBALE - TUTTI I PROGRAMMI

Dopo la digitazione del codice utente mentre è visualizzato **"Accesso Utente xx"** digitare :

☞ [*] **(NO)** (disinserimento di tutti i programmi)

Tutti i led gialli relativi ai programmi di inserimento accessibili all'utente si spengono e la centrale torna in ambiente di riposo (data e ora).
I programmi inseriti da altri utenti mantengono il loro stato precedente

6.3.3 DISINSERIMENTO IN CASO DI AGGRESSIONE (*solo se opz. abilitata)*

(Vedere prog. installatore - Paragrafi 5.17.3 e 5.17.4 - Menù 11 - Codici)

In caso di aggressione o disinserimento sotto costrizione è possibile simulare il disinserimento della centrale attivando l'allarme rapina. Per far ciò digitare il codice utente Master o un codice ausiliario (abilitato a disinserire il programma attivo) decrementando l'ultima cifra di una unità.
Per esempio se il codice utente Master è 1 2 3 4 5, il disinserimento della centrale con l'attivazione dell'allarme silenzioso rapina avviene digitando:

☞ [1] [2] [3] [4] [4]

In questo modo la centrale viene disinserita e allo stesso tempo, se opportunamente programmate, vengono attivate le uscite logiche -OUT1 o -OUT2 della centrale o di ogni modulo collegato alla centrale (vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.9.4.
Se la centrale è stata opportunamente programmata (per codice rapina - Paragrafo 5.15), viene inviata una chiamata per codice rapina.

NOTE
- In caso di disinserimento con codice rapina sul display non viene segnalata alcuna operazione. L'evento viene registrato nella memoria eventi.
- Quando il codice termina con 0, es. 43670, per attivare l'allarme rapina occorre digitare il codice 43679

6.3.4 DISINSERIMENTO RAPIDO PROGRAMMI (*solo se opzione abilitata)*

(Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.12 - Menù 15 - Ins. Rapido [#])

E' possibile velocizzare l'operazione di disinserimento digitando il tasto [*] (al posto del codice) seguito dal programma di inserimento desiderato.
Per esempio per disinserire i programmi 1 e 2 occorre digitare :

☞ [*] [1]
☞ [*] [2]

Ripetere la digitazione del carattere [*] per ogni programma da disinserire.

6.3.5 DISINSERIMENTO DA ZONA CHIAVE

La centrale può essere disinserita anche attraverso un contatto applicato su una zona programmata come Zona Chiave - (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.3.3)
L'installatore può programmare la zona come zona chiave e può definire se il contatto è di tipo impulsivo oppure ON-OFF (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.16).
Quando la centrale è inserita ogni volta che il contatto viene aperto la centrale si disinserisce disattivando tutti i programmi che contengono la zona chiave.

6.3.6 DISINSERIMENTO AUTOMATICO DELLA CENTRALE

La centrale può essere disinserita in modo automatico, utilizzando i 4 programmatori orari disponibili - (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.2).
Per ogni programmatore è possibile definire:
- Attributo : Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di attivazione del programmatore orario
- Azione eseguita : Inserimento, **disinserimento**, parzializzazione e fine parzializzazione
- Programmi interessati : Da 1 a 4

Allo scadere dell'ora prestabilita il programmatore orario provvede al disinserimento dei programmi per i quali è stato programmato.

6.3.7 DISINSERIMENTO IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitati i codici per l'inserimento e il disinserimento della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).

Per ognuna delle 2 fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria :
  Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Codici interessati (da 1 a 20) e fascia in cui sono attivi

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA

Quando le fasce orarie sono programmate e i codici sono assegnati alle fasce, gli stessi sono attivi solamente all'interno della fascia oraria specificata.

Il tentativo di utilizzo di un codice al di fuori della fascia oraria in cui è abilitato genera la segnalazione di Accesso Negato.

6.4 PARZIALIZZAZIONE DELLA CENTRALE

A centrale di allarme inserita è possibile disabilitare temporaneamente il riconoscimento degli allarmi (esclusione) su alcune zone prestabilite senza disinserire il programma.

6.4.1 PARZIALIZZAZIONE DA CODICE

Per attivare la parzializzazione occorre:

- programmare il codice Master o i codici ausiliari ad eseguire la funzione di parzializzazione (vedere prog. installatore - Codici - Paragrafo 5.17.3 e 5.17.4)
- definire per ogni codice utente di parzializzazione i programmi (anche più di uno) sui quali può operare
  Il codice utente Master, se programmato come codice di parzializzazione, può eseguire se richiesto la parzializzazione su tutti i programmi.
- definire parzializzabili le zone interessate
  (vedere prog. installatore - Funzioni - Paragrafo 5.7)

La parzializzazione della centrale può essere ottenuta nel seguente modo:

- Digitando un codice di parzializzazione (codice Master o un codice ausiliario).

Per esempio se il codice utente 2 (66778) è programmato come codice di parzializzazione

☞	[6] [6] [7] [7] [8]	**(codice utente numero 2 codice di parzializzazione)**
☞	[1]	**(programma da parzializzare)**

Parz.
Programma x

x= programma da 1 a 4

Per tutta la durata della parzializzazione il led relativo al programma parzializzato (programma 1 nel nostro caso) diventa lampeggiante.

> ⚠ **ATTENZIONE**
> Le zone escluse dal riconoscimento allarmi sono solo quelle che fanno parte del programma di parzializzazione e che sono state abilitate alla funzione di parzializzazione

6.4.2 PARZIALIZZAZIONE AUTOMATICA DELLA CENTRALE

La centrale può essere parzializzata in modo automatico, utilizzando i 4 programmatori orari disponibili - (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.2).

Per ogni programmatore è possibile definire:

- Attributo : Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di attivazione del programmatore orario
- Azione eseguita : Inserimento, disinserimento, **parzializzazione** e fine parzializzazione
- Programmi interessati : Da 1 a 4

Allo scadere dell'ora prestabilita il programmatore orario provvede alla parzializzazione dei programmi per i quali è stato programmato.

6.4.3 PARZIALIZZAZIONE IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitati i codici per la parzializzazione e la fine parzializzazione della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).
Per ognuna delle fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria :
  Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Codici interessati (da 1 a 20) e fascia in cui sono attivi

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA
Quando le fasce orarie sono programmate e i codici sono assegnati alle fasce, gli stessi sono attivi solamente all'interno della fascia oraria specificata.
Il tentativo di utilizzo di un codice al di fuori della fascia oraria in cui è abilitato genera la segnalazione di Accesso Negato.

- ACCESSO - ! NEGATO !

6.4.4 FINE PARZIALIZZAZIONE (Abilitazione zone escluse)

La fine della parzializzazione e l'abilitazione delle zone escluse si ottiene nel seguente modo:

- Digitando un codice di parzializzazione (codice Master o un codice ausiliario).

Per esempio se il codice utente 2 (66778) è programmato come codice di parzializzazione

☞ [6] [6] [7] [7] [8] **(codice utente numero 2 codice di parzializzazione)**
☞ [1] **(programma da riattivare)**

Fine Par. Programma x

Il led relativo al programma interessato (programma 1 nel nostro caso) rimane acceso.

6.4.5 FINE PARZIALIZZAZIONE AUTOMATICA DELLA CENTRALE

La fine della parzializzazione può essere ottenuta in modo automatico, utilizzando i 4 programmatori orari disponibili - (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.2).
Per ogni programmatore è possibile definire:

- Attributo : Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedi, ogni martedi, ogni mercoledi, ogni giovedi, ogni venerdi, ogni sabato
- Ora e minuto di attivazione del programmatore orario
- Azione eseguita : Inserimento, disinserimento, parzializzazione e **fine parzializzazione**
- Programmi interessati : Da 1 a 4

Allo scadere dell'ora prestabilita il programmatore orario provvede alla fine parzializzazione dei programmi per i quali è stato programmato.

PREAVVISO FINE PARZIALIZZAZIONE
All'ora programmata, per un periodo di tempo predefinito dall'installatore (vedere programmazione installatore - Tempo Avviso Fine Parzializzazione - Paragrafo 5.7) sul display delle console viene visualizzata la scritta **Inserimento Autom.** mentre i led dei programmi riattivati ritornano accesi fissi.

Inserimento Autom.

Durante il periodo di preavviso autoinserimento è inoltre possibile attivare i buzzer sulle console (vedere programmazione installatore - Tempo Avviso fine parzializzazione - Paragrafo 5.8)

6.4.6 FINE PARZIALIZZAZIONE AL TERMINE DEL TEMPO MASSIMO

E' possibile impostare un periodo massimo di parzializzazione (vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.8 - Durata Parzializzazione).
Allo scadere del periodo di tempo prestabilito la parzializzazione viene terminata in modo automatico.

PREAVVISO FINE PARZIALIZZAZIONE
Allo scadere del tempo di parzializzazione programmato, per un periodo di tempo predefinito dall'installatore (vedere programmazione installatore - Tempo Avviso Fine Parzializzazione - Paragrafo 5.8) sul display delle console viene visualizzata la scritta **Inserimento Fine Par.** mentre i led dei programmi riattivati ritornano accesi fissi.

Inserimento Fine Par.

Durante il periodo di preavviso fine parzializzazione è inoltre possibile attivare i buzzer sulle console (vedere programmazione installatore - Tempo Avviso fine parzializzazione - Paragrafo 5.9.3)

6.5 VERIFICA ZONE APERTE O IN ALLARME

Per verificare lo stato delle zone controllate dalla centrale (controllo dei sensori), quando la stessa è in condizioni di riposo (data e ora) premere il tasto #

☞ [#]

Sul display vengono visualizzate in modo sequenziale le zone trovate aperte (intervallo di circa 2 secondi tra la visualizzazione di una zona aperta e la successiva). Al termine della scansione delle zone la centrale torna in condizioni di riposo.

ZONE APERTE **Zona 2**
ZONE APERTE **Zona 15**

6.6 VISUALIZZAZIONE MEMORIE DI ALLARME PROGRAMMA

Se nel corso dell'ultimo inserimento sono stati rilevati degli allarmi, i led di memoria di allarme dei programmi che contengono zone in allarme rimangono accesi.
Al disinserimento di un programma è possibile visualizzare sulla console se è stato rilevato un allarme sulle zone da esso controllate.

- led rosso di memoria di allarme programma acceso
  è stato rilevato almeno un allarme sulle zone controllate dal programma durante l'ultimo inserimento della centrale
- nessun led acceso
  Nessun allarme rilevato

In caso di rilevazione di allarme per verificare le zone che si sono aperte premere il tasto MEM

☞ **MEM**

Sul display sono visualizzate le memorie di allarme.
Le zone che sono andate in allarme sono visualizzate in modo sequenziale con un intervallo di circa 2 secondi tra una memorizzazione e la successiva.
Al termine della scansione delle zone la centrale torna in condizioni di riposo.

MEM.ALLARME **Zona 5**
MEM.ALLARME **Zona 15**

6.7 VISUALIZZAZIONE EVENTI IN MEMORIA

A centrale in stato di riposo (data e ora visualizzate) digitando il codice installatore oppure il codice utente è possibile leggere la storia degli allarmi e degli inserimenti/disinserimenti e di tutti gli eventi registrati nella memoria della centrale.

☞ **MEM**

Visualizzazione **Eventi**

Sul display sono visualizzati gli eventi memorizzati
Per passare a un evento successivo o precedente occorre utilizzare i tasti freccia

☞ [↑] (evento precedente)
☞ [↓] (evento successivo)

Quando è stato selezionato un evento sul display vengono in sequenza visualizzate tutte le informazioni disponibili.
Per esempio in caso di Accesso Utente vengono mostrate le seguenti informazioni:

- Ora e minuto dell'evento
- Nome dell'evento (Prima parametro visualizzato)
- Codice utilizzato (Secondo parametro visualizzato)
- Dispositivo utilizzato (Terzo parametro visualizzato)

30/06 14:18:36 **Accesso Utente**
30/06 14:18:36 **Codice Master**
30/06 14:18:36 **Tastiera 1**

6.8 GENERAZIONE DELL'ALLARME PANICO (solo console LCD020)

La pressione contemporanea dei due tasti freccia (PANIC [↑] [↓]) sulla console genera l'attivazione volontaria dell'allarme panico e la conseguente chiamata telefonica (se opportunamente programmata)
Il proprietario dell'impianto potrà perciò, in condizioni di pericolo generare volontariamente un allarme anche se la centrale è in condizioni di riposo (nessun programma inserito).

7. OPERAZIONE DA CHIAVE, TASTIERE SERIALI O RADIOCOMANDI

Oltre all'utilizzo delle console la centrale può essere comandata attraverso i seguenti dispositivi :

- **TP-PK** - Attivatore senza tasti
  Permette l'attivazione/disattivazione dei primi 3 programmi della centrale
  E' possibile programmare fino a 16 chiavi.
- **TP SDN -** Tastiera seriale - Viene gestito come una chiave ausiliaria
  Permette l'attivazione/disattivazione dei primi 4 programmi della centrale.

Possono inoltre essere utilizzati fino a 16 radiocomandi

- **TX240-3 -** Radiocomando 3 tasti
  inserire il programma 2.

7.1 UTILIZZO DEI MODULI TP PK

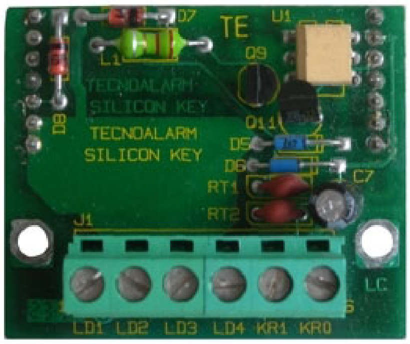


Fig. 1 TP PK



Fig. 2 Chiave MPKEY



Fig. 3 Attivatore Chiavi

Sono disponibili due differenti modalità di funzionamento a seconda della tipologia di inserimento che è stata programmata (Singolo inserimento oppure Multiinserimento).
(vedere prog. installatore - Opzioni - Paragrafo 5.16)

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO
Le chiavi programmate per inserimento/disinserimento permettono di inserire/disinserire la centrale con i programmi di inserimento da 1 a 3, e di eseguire l'esclusione delle zone aperte (per esempio in caso di guasto del sensore di zona).
E' possibile definire i programmi (da 1 a 3) che possono essere inseriti con ogni chiave.

VERIFICA DELLO STATO DEI PROGRAMMI
I led 1, 2 e 3 visualizzano la condizione dei programmi di inserimento da 1 a 3

- Led acceso = Programma inserito
- Led spento = Programma non inserito
- Led lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo) = Programma durante il tempo di uscita, preinserimento oppure in fase di fine parzializzazione da timer.
- Led lampeggiante lento (1 lampeggi al secondo) = Programma parzializzato oppure programma non OK durante la fase di inserimento

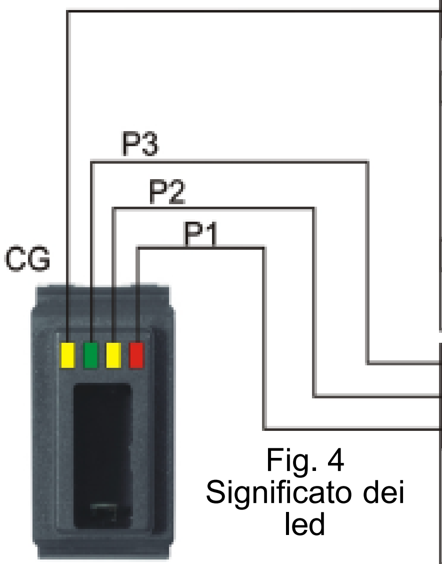


Fig. 4 Significato dei led

Led 4 (Giallo) CG - Segnalazioni generali

Il significato del led dipende dalla condizione operativa

FUNZIONAMENTO NORMALE
Lampeggio veloce = Allarme su uno dei 4 programmi della centrale, allarme generale (Manomissione, Batteria bassa, allarme rete, codice falso o chiave falsa)
Acceso fisso = Memoria di allarme programmi o di allarme generale
Spento = Nessun allarme

INSERIMENTO
Lampeggio veloce = Una o più zone istantanee dei programmi inseriti è aperta
Spento = Nessuna zona aperta

Led 3 (Verde) - Programma 3
Led 2 (Giallo) - Programma 2
Led 1 (Rosso) - Programma 1

Lampeggio veloce = Inserimento di una chiave valida nell'attivatore
Lampeggio lento = Durante il tempo di esclusione
Acceso fisso = Programma inserito
Spento = Programma a riposo

ATTENZIONE
- Inserendo un programma in presenza di zone aperte/in allarme verrà generata l'attivazione dei dispositivi di uscita programmati (sirena / uscite logiche varie). **Verificare sempre che tutte le zone siano chiuse prima di inserire la centrale**
- E' possibile inserire la centrale escludendo le zone aperte con una procedura che sarà descritta in seguito.

VERIFICA PRESENZA DI ZONE APERTE/ IN ALLARME O DI ALLARMI GENERALI
Prima di utilizzare la chiave per inserire la centrale verificare sempre la situazione delle zone controllate (controllo dei sensori e condizione generale).
Per verificare lo stato della centrale verificare lo stato dei led sull'attivatore.

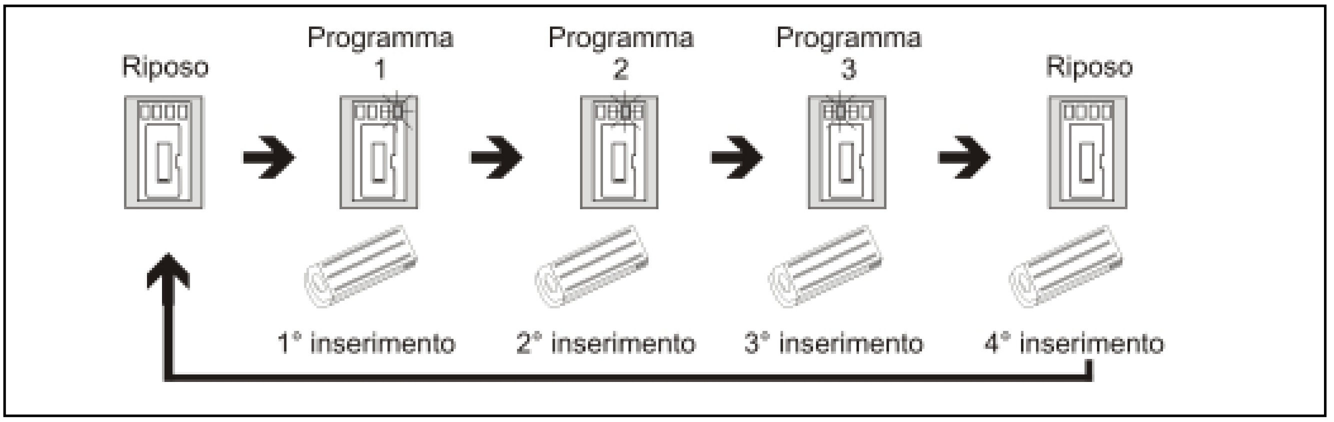
- **Led Giallo - CG**

Led lampeggiante	significa che la centrale è già inserita ed è in corso un allarme su uno dei programmi attivi oppure è in corso uno degli allarmi generali (Manomissione, batteria bassa, mancanza rete, etc.
Led acceso	significa memoria di allarme programma/allarmi generali

ATTENZIONE - MOLTO IMPORTANTE
Usando gli attivatori collegati alla scheda TP PK è possibile inserire/disinserire e visualizzare solo lo stato dei primi 3 programmi della centrale.

7.1.1 INSERIMENTO DELLA CENTRALE DA CHIAVE INSERIMENTO SINGOLO PROGRAMMA

Per inserire la centrale occorre comportarsi come di seguito:
- Inserire la chiave nell'attivatore
- il primo led (primo programma) lampeggia velocemente per 3 sec.
- Se entro i 3 sec. la chiave viene tolta e inserita nuovamente viene selezionato il programma successivo e così via fino al terzo programma dopodichè si torna allo stato di riposo



- Allo scadere dei 3 secondi dall'inserimento della chiave il programma viene confermato ed inizia il tempo di esclusione della durata di 10 secondi.
- Il led relativo al programma selezionato inizia a lampeggiare lentamente.
- Durante il tempo di esclusione, inserendo nuovamente la chiave nell'attivatore è possibile selezionare un altro programma e terminare l'inserimento del programma corrente.

TEMPO DI USCITA
Se non è stato programmato un tempo di uscita, il programma viene immediatamente attivato. Il led relativo rimane acceso fisso. Se invece è stato programmato un tempo di uscita, il programma di inserimento verrà attivato al termine di tale tempo. Il led del programma attivato si accenderà fisso e lo rimarrà fino al termine dell'inserimento della centrale.
- Rimuovere la chiave dall'attivatore
- Il led relativo al programma selezionato rimane acceso fisso.

7.1.2 INSERIMENTO DELLA CENTRALE ATTRAVERSO CHIAVE MULTI-INSERIMENTO (PIU' DI UN PROGRAMMA)

Per inserire la centrale occorre comportarsi come di seguito:

- Inserire la chiave nell'attivatore
- il primo led del primo programma associato alla chiave lampeggia velocemente per 3 sec.
- Se entro i 3 sec. la chiave viene tolta e inserita nuovamente viene selezionato il programma successivo e così via fino al terzo programma dopodichè si torna allo stato di riposo.
- Allo scadere dei 3 secondi dall'inserimento della chiave il programma viene confermato ed inizia il tempo di esclusione della durata di 10 secondi.
- Il led relativo al programma selezionato inizia a lampeggiare lentamente.
- Durante il tempo di esclusione, inserendo nuovamente la chiave nell'attivatore è possibile selezionare un altro programma continuando con l'inserimento del programma corrente.

TEMPO DI USCITA

Se non è stato programmato un tempo di uscita, i programmi selezionati vengono attivati immediatamente. I led relativi rimangono accesi fissi. Se invece è stato programmato un tempo di uscita, i programmi selezionati verranno attivati al termine di tale tempo. I led dei programmi attivati si accenderanno fissi e lo rimarranno al fino al termine dell'inserimento della centrale.

- Rimuovere la chiave dall'attivatore
- I led relativi ai programmi selezionati rimangono accesi fissi.

7.1.3 INSERIMENTO PROGRAMMA CON ESCLUSIONE ZONE APERTE

Per inserire la centrale escludendo le zone aperte occorre comportarsi come di seguito:

- Inserire e rimuovere la chiave nell'attivatore fino a selezionare il programma desiderato
- Mantenere inserita la chiave nell'attivatore durante il tempo di esclusione fino all'inserimento della centrale. In questo modo tutte le zone istantanee aperte appartenenti al programma in fase di inserimento vengono escluse.

7.1.4 DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE DA CHIAVE

Per disinserire la centrale occorre comportarsi come di seguito:

SINGOLO PROGRAMMA

- Inserire la chiave nell'attivatore
- Il programma relativo alla chiave viene disinserito
- Il led relativo al programma di inserimento disattivato si spegne.
- Rimuovere la chiave dall'attivatore

MULTI-INSERIMENTO

- Inserire la chiave nell'attivatore

Opzione disinserimento rapido attiva (vedere Menu chiavi)

- Tutti i programmi associati alla chiave vengono immediatamente disinseriti (opzione disinserimento rapido attivo nel menu delle Chiavi)
- Il led relativo al programma di inserimento disattivato si spegne.
- Rimuovere la chiave dall'attivatore

> **ATTENZIONE**
> In modalità "Disinserimento rapido attiva" la centrale si comporta come se fosse sempre in funzionamento Singolo Programma

Opzione disinserimento rapido non attiva (vedere Menu chiavi)

- Inserire e rimuovere la chiave nell'attivatore fino a selezionare il programma desiderato
- Il programma relativo alla chiave viene disinserito
- Il led relativo al programma di inserimento disattivato si spegne.
- Rimuovere la chiave dall'attivatore

> **ATTENZIONE**
> E' possibile disinserire solo i programmi accessibili alla chiave

7.1.5 PARZIALIZZAZIONE DELLA CENTRALE

A centrale di allarme inserita è possibile disabilitare temporaneamente il riconoscimento degli allarmi (esclusione) su alcune zone prestabilite senza disinserire il programma.
Per attivare la parzializzazione occorre:

- programmare la chiave per il funzionamento come chiave di parzializzazione (vedere prog. installatore - Chiavi - Paragrafo 5.18)
- definire per ogni chiave di parzializzazione i programmi (anche più di uno) sui quali può operare (vedere programmazione installatore - Chiavi - Paragrafo 5.18)
- definire parzializzabili le zone interessate (vedere prog. installatore - Funzioni - Paragrafo 5.7)

La parzializzazione della centrale può essere ottenuta nel seguente modo:

- Inserire nell'attivatore una chiave di parzializzazione

> **ATTENZIONE**
> Tutti i programmi associati alla chiave sono parzializzati in modo contemporaneo. Se un programma è già in fase di parzializzazione, l'inserimento della chiave provoca il termine della parzializzazione del programma.

- Il led relativi ai programmi parzializzati iniziano a lampeggiare
- Rimuovere la chiave dall'attivatore

> **ATTENZIONE**
> Le zone escluse dal riconoscimento allarmi sono solo quelle parte del programma di parzializzazione e che sono state abilitate alla funzione di parzializzazione

7.1.5.1 PARZIALIZZAZIONE IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitate le chiavi di parzializzazione e la fine parzializzazione della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).
Per ognuna delle fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria :
  Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedì, ogni martedì, ogni mercoledì, ogni giovedì, ogni venerdì, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Chiavi interessate (da 1 a 16) e fascia in cui sono attive (vedere prog. installatore - Chiavi - Paragrafo 5.18)

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA

Quando le fasce orarie sono programmate e le chiavi sono assegnate alle fasce, le stesse sono attive solamente all'interno della fascia oraria specificata. Il tentativo di utilizzo di una chiave al di fuori della fascia oraria in cui è abilitata genera la segnalazione di Accesso Negato.

7.1.5.2 FINE PARZIALIZZAZIONE (Abilitazione zone escluse)

La fine della parzializzazione e l'abilitazione delle zone escluse si ottiene nel seguente modo:

- inserire la chiave nell'attivatore
- I led relativi ai programmi sui quali la parzializzazione viene terminata iniziano a lampeggiare velocemente ad indicare la fase di preinserimento.
- Al termine del preinserimento i led ritornano ad essere accesi fissi.
- Rimuovere la chiave dall'attivatore

7.1.6 SEGNALAZIONI VARIE

7.1.6.1 AUTODISATTIVAZIONE PER CENTRALE IN ALLARME

Quando con la centrale in allarme, viene inserita nell'attivatore una chiave per inserim./disinser. tutti i programmi associati alla chiave che sono in allarme verranno automaticamente disattivati.

7.1.6.2 ABORT AUTOMATICO DEI COMUNICATORI

Quando questa proprietà è associata alla chiave (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.5.3), al disinserimento di un programma della centrale viene anche eseguito in modo automatico l'abort dei comunicatori telefonici eventualmente attivi.

7.1.6.3 ALLARME ANOMALIA GENERALE - LED Giallo C.G.

Quando il led di Anomalia generale (Led giallo C.G.) è lampeggiante, la centrale ha rilevato una condizione di anomalia generale (batteria bassa, mancanza rete, perdita modulo...).
In queste condizioni non è permesso l'inserimento da chiave.

7.1.6.4 ALLARME CHIAVE FALSA

L'allarme viene generato quando viene inserita una chiave non riconosciuta nell'attivatore.

ATTENZIONE - ALLARME PER CHIAVE FALSA
In caso di "Chiave Falsa" la centrale si comporta nel seguente modo:

- Viene generato l'allarme Chiave Falsa sulla centrale
- Sul display delle console viene visualizzato :
- Il buzzer sulle console viene attivato ad intermittenza
- I led di Anomalia (CG) su tutti i punti chiave iniziano a lampeggiare
- Il punto chiave sul quale è stata inserita la chiave falsa rimane disabilitato per 2 minuti (anche se viene inserita una chiave valida).

```
 ! ACCESSO !
FALSO
```

Per terminare la condizione di 'allarme occorre inserire una chiave valida in un altro punto chiave oppure digitare un codice utente corretto (Master o Ausiliario) su una delle altre console collegate

7.1.6.5 INSERIMENTO CONTEMPORANEO DA CONSOLE-CHIAVE

Durante un'operazione di inserimento da Console tutti gli attivatori connessi sono disattivati.
Quando viene eseguito un tentativo di inserimento tramite chiave la condizione di disattivazione è segnalata dal lampeggio dei 4 led per un tempo di circa 3 secondi.

ATTENZIONE
Può essere utilizzato un solo dispositivo di comando alla volta.

7.1.7 PROCEDURA PER L'APPRENDIMENTO DELLE CHIAVI

Ogni chiave prima di poter essere utilizzata deve essere riconosciuta dalla centrale di allarme. L'operazione di riconoscimento chiavi viene comunemente denominata apprendimento.
Per apprendere ogni chiave occorre:

- Digitare il codice utente Master sulla console (per esempio codice utente Master 12345)
  ☞ [1] [2] [3] [4] [5] **Codice utente Master**

- ACCESSO -
Master

- Selezionare l'opzione chiavi
  ☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione 12
  ☞ [#] Per confermare

Menu	**12**
Chiavi	

- Selezionare la chiave da apprendere
  ☞ [↓] [↑] Selezionare la chiave da 1 a 16
  ☞ [#] Per confermare

Chiavi	**1**
Chiave 01	

- Selezionare l'opzione Apprendimento
  ☞ [↓] [↑] Selezionare l'opzione
  ☞ [#] Per confermare

Chiave 01	
Apprend	**[ ]**

CANCELLAZIONE DI UNA CHIAVE GIA' MEMORIZZATA

Se dopo la scritta Apprend compare il simbolo **[#]** significa che una chiave è già stata memorizzata per quella posizione.
Quando è visualizzato il simbolo **[#]** é possibile cancellare la memorizzazione della chiave premendo il tasto *

☞ [*] **(NO)** Per cancellare una chiave

SEGNALAZIONI

Durante l'attesa dell'apprendimento della chiave selezionata sui dispositivi della centrale compaiono le seguenti segnalazioni:

- Sul display della console compare il messaggio : Apprend. Attesa
- Sull'attivatore il led giallo C.G. è lampeggiante per segnalare che la centrale è in attesa dell'inserimento della chiave.

Apprend.
Attesa

APPRENDIMENTO DELLA CHIAVE

- Inserire la chiave da apprendere nell'attivatore

APPRENDIMENTO CHIAVE OK

Quando l'apprendimentro della chiave è andato a buon fine sui dispositivi della centrale compaiono le seguenti segnalazioni:

- Sul display della console compare il messaggio : Apprend. Completato
- Sull'attivatore il led giallo C.G. rimane acceso fisso

Apprend.
Completato

7.2 UTILIZZO DELLE TASTIERE SERIALI TP-SDN

La tastiera seriale digitale è un organo di comando che accetta tutti i codici validi della centrale codice utente Master e codici utenti ausiliari (eccetto quello installatore).

> **ATTENZIONE**
> Usando la tastiera seriale non è possibile eseguire programmazioni.
> Il codice installatore non viene riconosciuto.

Con le tastiere digitali é possibile eseguire le operazioni di inserimento/disinserimento o di parzializzazione dei 4 programmi.
Il codice digitato sarà influenzato dagli attributi specificati (vedere prog. installatore Codici - Paragrafo 5.17.3)

- fasce orarie di accesso
- programmi di inserimento abilitati (fino a 4)
- operazioni eseguibili: inserimento/disinserimento o parzializzazione
- abort automatico dei combinatori (se abilitato)

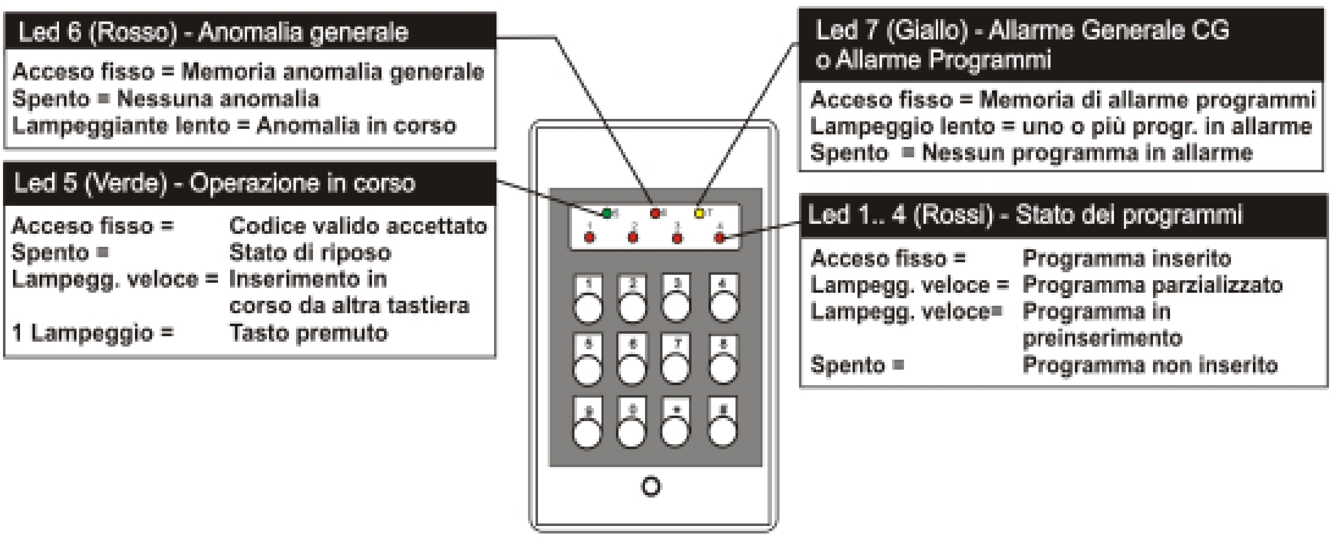
Le altre abilitazioni legate al codice saranno ignorate (poiché non controllabili da tastiera)

7.2.1 INSERIMENTO DELLA CENTRALE

La centrale può essere inserita digitando il codice utente Master o uno dei codici ausiliari abilitati. I programmi di inserimento disponibili (4) possono essere definiti sia dall'installatore che dall'utente in possesso del codice Master.
Ogni programma permette la definizione delle zone abilitate al riconoscimento allarmi quando il programma stesso é inserito.
I programmi possono solo essere utilizzati **in modo singolo** (un solo programma alla volta) oppure **contemporaneamente** (più programmi allo stesso tempo)

ZONE COMUNI
Quando la stessa zona è condivisa da più programmi ed è definita come zona comune, la sua effettiva abilitazione avviene solo quando tutti i programmi che la contengono sono inseriti.
Per esempio, nel caso di un impianto di allarme condiviso tra due appartamenti che condividono per esempio la zona (ingresso villetta), utilizzando due codici utente ausiliari i proprietari dei due alloggi possono inserire/disinserire l'impianto di allarme relativo al proprio appartamento in modo indipendente, mentre l'area comune (ingresso villetta) verrà abilitata solo quando i due impianti sono entrambi inseriti.

VERIFICA PRESENZA DI ZONE IN ALLARME O DI ALLARMI GENERALI
Prima di digitare il codice per l'inserimento occorre verificare la situazione delle zone controllate dalla centrale (controllo dei sensori e condizione generale).
Per verificare lo stato della centrale controllare lo stato dei led presenti sulla tastiera.



- **Led 7 Giallo - CG - Allarme programmi**
  Led lampeggiante — Centrale inserita. E' in corso un allarme su uno dei programmi attivi
  Led acceso — Memoria di allarme programma
  Durante l'ultimo inserimento sono stati rilevati degli allarmi
- **Led 6 Rosso - Anomalie generali**
  Led lampeggiante — Condizione di anomalia generale in corso (batteria bassa, mancanza rete, tamper, etc)
  Led acceso — Memoria di allarme per anomalia generale

VERIFICA DELLA PRESENZA DI ZONE APERTE O IN ALLARME
Non è possibile verificare la presenza di zone aperte/in allarme fino all'inserimento del programma. Dopo la digitazione del codice utente o master e la selezione del programma da inserire, controllare lo stato del led giallo 7 - CG

- **Led 7 Giallo - CG - Zone aperte**
  Led lampeggiante — Una delle zone controllate dal programma è aperta
  Led spento — Le zone controllate sono tutte chiuse

7.2.1.1 INSERIMENTO CON CODICE UTENTE MASTER/UTENTE AUSILIARIO

Per inserire la centrale occorre comportarsi come di seguito:

- Digitare il codice utente valido (master o uno dei codici ausiliari) (per esempio codice utente Master 12345)

  ☞ [1] [2] [3] [4] [5] **(codice utente Master)**
- Il led verde (Led 5) si accende fisso
  L'utente ha a disposizione circa 8 secondi per selezionare i programmi da inserire o da disinserire (la prima pressione abilita il programma mentre la seconda pressione lo disabilita). Alla digitazione di un tasto il tempo viene fatto ripartire.
- Digitare i programmi da inserire (per esempio programmi 1 e 3)

  ☞ [1] [3] **(programmi da inserire)**
- I led rossi relativi ai programmi di inserimento attivati diventano lampeggianti

Il tasto [#] permette di confermare immediatamente il programma di inserimento senza aspettare gli 8 secondi per l'attivazione/disattivazione del successivo programma

CONFERMA IMMEDIATA INSERIMENTO PROGRAMMI SELEZIONATI
Premere nuovamente il tasto [#] per confermare l'inserimento del programma senza eseguire l'esclusione volontaria zone e aspettare 8 sec. (tempo esclusione) per l'inserimento automatico.

TEMPO DI USCITA
Se non è programmato un tempo di uscita, i programmi sono immediatamente attivi. I led dei programmi di inserimento attivi rimangono accesi fissi.
Se è programmato un tempo di uscita, i programmi saranno attivi al termine di tale tempo.
I led dei programmi attivi diventano accesi fissi e lo rimangono fino al termine dell'inserimento della centrale.

7.2.1.2 INSERIMENTO CON ESCLUSIONE ZONE APERTE

Dopo la digitazione del codice e la selezione dei programmi da inserire, se sono presenti zone aperte il led giallo 7 - CG diventa lampeggiante (esempio: malfunzionamento sensore).
Per inserire la centrale escludendo le zone aperte utilizzare il tasto *

☞ [*] (per inserire escludendo le zone aperte)

> **ATTENZIONE**
> In presenza di zone aperte se non viene eseguita la conferma dell'esclusione (tasto [*]), al termine degli 8 secondi la centrale si inserisce attivando anche le zone aperte. Verificare ed eliminare il motivo dell'apertura della zona, altrimenti avverrà l'attivazione dei dispositivi di allarme programmati (sirene, etc.).

TEMPO DI USCITA
Se non è stato programmato un tempo di uscita, i programmi sono immediatamente attivati.
I led dei programmi attivati rimangono accesi fissi.

Se è stato programmato un tempo di uscita, i programmi verranno attivati al termine di tale tempo. I led dei programmi attivati diventeranno accesi fissi e lo rimarranno fino al termine dell'inserimento della centrale.
Quando la centrale viene disinserita tutte le zone escluse sono riattivate.

7.2.1.3 INSERIMENTO RAPIDO PROGRAMMI - Non è possibile

7.2.1.4 INSERIMENTO IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitati i codici per l'inserimento e il disinserimento della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).
Per ognuna delle fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria : Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedì, ogni martedì, ogni mercoledì, ogni giovedì, ogni venerdì, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Codici interessati (da 1 a 20) e fascia in cui sono attivi

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA

Quando le fasce orarie sono programmate e i codici sono assegnati alle fasce, gli stessi sono attivi solamente all'interno della fascia oraria specificata. Il tentativo di utilizzo di un codice al di fuori della fascia oraria in cui è abilitato non genera alcuna attivazione.

- Il led verde (Led 5) rimane acceso fisso
- Il led rossi dei programmi non si accendono

Dopo circa 5 secondi la tastiera torna in condizioni di riposo.

7.2.2 DISINSERIMENTO DELLA CENTRALE

Per disinserire la centrale occorre comportarsi come di seguito:

- Digitare il codice utente valido (master o uno dei codici ausiliari) (per esempio codice utente Master 12345)

  ☞ [1] [2] [3] [4] [5] **(codice utente Master)**

- Il led verde (Led 5) si accende fisso
- Digitare i programmi da disinserire (per esempio programmi 1 e 3)

  ☞ [1] [3] **(programmi da disinserire)**

L'utente ha a disposizione un tempo di circa 8 secondi per selezionare i programmi da inserire/disinserire (la prima pressione del tasto abilita il programma di inserimento mentre la seconda pressione lo disabilita). Alla digitazione di un tasto il tempo viene fatto ripartire.

Al termine degli 8 secondi la centrale torna in condizione di data e ora

I led rossi relativi ai programmi di inserimento disattivati si spengono.

Il tasto [#] permette di confermare il disinserimento programma senza aspettare 8 secondi

> ⚠ **ATTENZIONE**
> E' possibile inserire e disinserire solo i programmi accessibili all'utente

7.2.2.1 DISINSERIMENTO IN CASO DI AGGRESSIONE (*solo se opzione abilitata)*

(Vedere prog. installatore - Paragrafi 5.17.3 e 5.17.4 - Menù 11 - Codici)

In caso di aggressione o di disinserimento sotto costrizione è possibile simulare il disinserimento della centrale attivando l'allarme rapina.

Per far ciò digitare il codice utente Master o un codice utente (abilitato a disinserire il programma attivo) decrementando di una unità l'ultima cifra del codice.

Per esempio se il codice utente Master è 1 2 3 4 5, il disinserimento della centrale con l'attivazione dell'allarme silenzioso rapina avviene digitando:

☞ [1] [2] [3] [4] [4]

La centrale viene disinserita e allo stesso tempo, se opportunamente programmate, sono attivate le uscite logiche -OUT1 o -OUT2 della centrale o di ogni modulo collegato alla centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.9.4.

Se la centrale è stata opportunamente programmata (per codice rapina - Paragrafo 5.15) , viene inviata una chiamata per codice rapina)

7.2.3 PARZIALIZZAZIONE DELLA CENTRALE

A centrale di allarme inserita è possibile disabilitare temporaneamente il riconoscimento degli allarmi (esclusione) su alcune zone prestabilite senza disinserire il programma.
Per attivare la parzializzazione occorre:

- programmare il codice Master o i codici ausiliari ad eseguire la funzione di parzializzazione (vedere prog. installatore - Codici - Paragrafo 5.17.3 e 5.17.4)
- definire per ogni codice utente di parzializzazione i programmi (anche più di uno) sui quali può operare (vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.17.4)
  Il codice utente Master, se programmato come codice di parzializzazione, può eseguire se richiesto la parzializzazione su tutti i programmi.
- definire parzializzabili le zone interessate (vedere prog. installatore - Funzioni - Paragrafo 5.7)

La parzializzazione della centrale può essere ottenuta nel seguente modo:

- Digitando un codice di parzializzazione (codice Master o un codice ausiliario).
  Per esempio se il codice utente 2 (66778) é programmato come codice di parzializzazione

☞ [6] [6] [7] [7] [8] **(codice utente numero 2 - codice di parzializzazione)**
☞ [1] **(programma da parzializzare)**

Per tutta la durata della parzializzazione il led rosso relativo al programma parzializzato (programma 1 nel nostro caso) diventa lampeggiante.

> ⚠ **ATTENZIONE**
> **Le zone escluse dal** riconoscimento allarmi sono quelle fanno parte del programma di parzializzazione e che sono state abilitate alla funzione di parzializzazione

7.2.3.1 PARZIALIZZAZIONE IN FASCE ORARIE PRESTABILITE

E' possibile definire 2 fasce orarie nelle quali sono abilitati i codici per la parzializzazione e la fine parzializzazione della centrale (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.10.3).
Per ognuna delle fasce è possibile definire:

- Attributo di inizio e fine della fascia oraria :
  Inattivo, Tutti i giorni, ogni feriale, ogni prefestivo, ogni festivo, ogni domenica, ogni lunedì, ogni martedì, ogni mercoledì, ogni giovedì, ogni venerdì, ogni sabato
- Ora e minuto di inizio e fine fascia
- Codici interessati (da 1 a 20) e fascia in cui sono attivi

ACCESSO NEGATO FUORI FASCIA

Quando le fasce orarie sono programmate e i codici sono assegnati alle fasce, gli stessi sono attivi solamente all'interno della fascia oraria specificata. Il tentativo di utilizzo di un codice al di fuori della fascia oraria in cui è abilitato non genera alcuna attivazione.

- Il led verde (Led 5) rimane acceso fisso
- Il led rossi dei programmi non si accendono

Dopo circa 5 secondi la tastiera torna in condizioni di riposo.

7.2.4 FINE PARZIALIZZAZIONE (Abilitazione zone escluse)

La fine della parzializzazione e l'abilitazione delle zone escluse si ottiene nel seguente modo:

- Digitando un codice di parzializzazione (codice Master o un codice ausiliario).
  Per esempio se il codice utente 2 (66778) é programmato come codice di parzializzazione

☞ [6] [6] [7] [7] [8] **(codice utente numero 2 - codice di parzializzazione)**
☞ [1] **(programma da riattivare)**

Il led relativo al programma interessato (programma 1 nel nostro caso) ritorna acceso fisso.

7.2.5 SEGNALAZIONI VARIE

7.2.5.1 ALLARME CODICE FALSO

L'allarme viene generato quando su una console sono premuti 32 tasti senza l'inserzione di un codice corretto

ATTENZIONE - ALLARME PER CODICE FALSO

In caso di "Codice Falso" la centrale si comporta nel seguente modo:

- Viene generato l'allarme Accesso Falso sulla centrale
- Vengono attivati i buzzer su tutte le console collegate per un tempo di 2 minuti
- La tastiera dove è stato digitato il codice falso rimane disabilitata per 2 minuti.
- I led di Anomalia (CG) e i led di chiave su tutti i punti chiave iniziano a lampeggiare
- I led di Anomalia (CG) su tutte le tastiere digitali iniziano a lampeggiare
- Per terminare l'allarme occorre inserire una chiave valida in un altro punto chiave oppure digitare un codice utente corretto (Master o Ausiliario) su una qualsiasi delle altre console collegate

7.2.5.2 INSERIMENTO CONTEMPORANEO DA CONSOLE/TASTIERACHIAVE

Durante un'operazione di inserimento da tastiera tutte le console connesse sono disattivate.

Sul display compare la scritta Accesso - Occupato (Console Led 020).

ATTENZIONE

Può essere utilizzato un solo dispositivo di comando alla volta.

7.2.5.3 ABORT AUTOMATICO DEI COMUNICATORI

Quando questa proprietà è associata al codice (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.17.3), al disinserimento di un programma della centrale viene anche eseguito in modo automatico l'abort dei comunicatori telefonici eventualmente attivi.

7.2.5.4 BYPASS ALLARMI GENERALE

Quando il led 7 giallo di Allarmi Generall è lampeggiante significa che la centrale ha rilevato una condizione di allarme su uno dei programmi.

In queste condizioni l'inserimento dei programmi è abilitato solamente se questa proprietà è associata al codice (Vedere programmazione installatore - Paragrafo 5.17.3).

7.3 UTILIZZO DEI RADIOCOMANDI TX240-3



La centrale TP4-20 quando è equipaggiata con un ricetrasmettitore radio di tipo RTX200 oppure con un ricevitore RX300 può controllare fino a 16 radiocomandi di tipo TX240-3

INSERIMENTO/DISINSERIMENTO
I radiocomandi mettono a disposizione 3 tasti che possono essere singolarmente programmati per differenti funzioni (inserimento e disinserimento programmi (da 1 a 4) e attivazione disattivazione dei telecomandi (1 o 8).

VERIFICA DELLO STATO DEI PROGRAMMI
I radiocomandi non permettono la visualizzazione dello stato della centrale.

ATTENZIONE - MOLTO IMPORTANTE
Sul radiocomando non sono presenti led per la visualizzazione dello stato della centrale.
Questo significa che per inserire o disinserire la centrale occorre essere nelle immediate vicinanza di una console per verificare lo stato della centrale stessa e er verificare la funzionalità del comando impartito

Il radiocomando utilizzato sarà influenzato dalle funzioni specificate (vedere programmazione installatore Radiocomandi - Paragrafo 5.13)

- fasce orarie di accesso (1 o 2)
- associazione dei pulsanti alle varie funzioni
- operazioni eseguibili: inserimento/disinserimento o attivazione/disattivazione telecomandi
- e dai seguenti attributi
  - » Funzione di parzializzazione
  - » Conferma rapina
  - » Abort automatico comunicatori al disinserimento
  - » Bypass allarmi generali
  - » Aggressione
  - » Esclusione disabilitata

7.3.1 INSERIMENTO DA RADIOCOMANDO

Per inserire la centrale da radiocomando occorre unicamente premere il tasto corrispondente al programma desiderato (esempio: al tasto2 è associato l'inserimento del programma 1, al tasto 3 è associato l'inserimento del programma 2).

Esempio

- Premendo il tasto 2 avviene l'inserimento del 1° programma della centrale
- Premendo il tasto 3 avviene l'inserimento del 2° programma della centrale
- Sulla console il Led giallo relativo al programma di inserimento attivato lampeggia (1 volta al secondo) per i successivi 10 secondi (tempo di esclusione).
  In tale periodo è possibile eseguire l'esclusione volontaria delle zone aperte (se la funzione è stata abilitata dall'installatore.
- Il buzzer sulle console viene attivato per circa 2 secondi
- Viene attivata l'uscita CHIME (sull'espansione ESP32-OCN) per circa 2 secondi

7.3.2 DISINSERIMENTO DA RADIOCOMANDO

Per disinserire la centrale occorre programmare un tasto del radiocomando che svolga la funzione di disinserimento di un programma precedentemente inserito oppure che svolga la funzione di disinserimento totale.
Dopo aver fatto ciò per riportare la centrale in condizione di riposo occorre unicamente premere il tasto corrispondente del radiocomando i vengono disattivati.
(esempio: al tasto 2 è associato il disinserimento totale dei programmi associati al radiocomando).

ATTENZIONE
La funzione "Disinserimento" associata ad un tasto permette unicamente il disinserimento di tutti i programmi associati al radiocomando.

- Premendo il tasto 2 avviene il disinserimento dei programmi inseriti attraverso il radiocomando utilizzato
- Sulla console i Led gialli relativi ai programmi di inserimento attivati si spengono
- Il buzzer sulle console viene attivato per circa 2 secondi

7.3.3 PARZIALIZZAZIONE DA RADIOCOMANDO

Quando al radiocomando è associata la funzione di Parzializzazione il significato delle operazioni di inserimento e di disinserimento dei programmi sono modificate.

Le operazioni assumono il seguente significato:

● Inserimento programma	diventa	Inizio parzializzazione programma
● Disinserimento programma	diventa	Fine parzializzazione programma
● Disinserimento	diventa	Fine parzializzazione

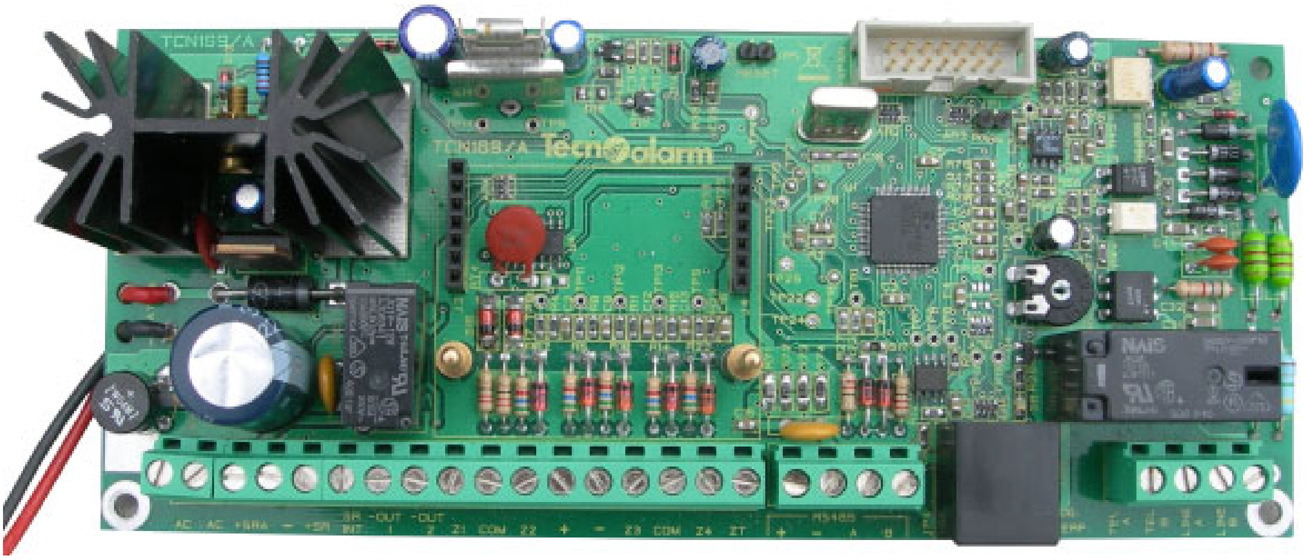
Per parzializzare la centrale da radiocomando occorre unicamente premere il tasto corrispondente al programma desiderato

7.3.4 APPRENDIMENTO DEI RADIOCOMANDI

Ogni radiocomando prima di essere utilizzato deve essere riconosciuto dalla centrale. L'operazione di riconoscimento viene comunemente denominata apprendimento.

Fare riferimento al capitolo 5.13.1

8. DATI DI TARGA - CENTRALE TP4-20



8.1 CENTRALE TP4-20

Nome costruttore: Tecnoalarm

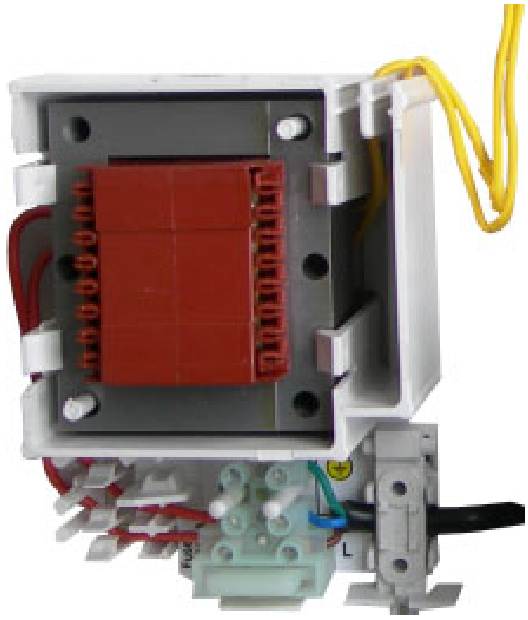
Dispositivo: **TP4-20**
Descrizione: Centrale di allarme seriale
Tipo: Centrale centralizzabile attraverso linea seriale RS485
Numero di zone: Da 4 a 20 completamente programmabili
1 tamper (manomissione).
Uscite : 1 relè (**Sirena esterna)**
1 uscita logica (**Sirena interna**)
2 uscite logiche completamente programmabili **-OUT 1 e -OUT2**
Linea seriale: 1 porta seriale RS485 per il collegamento verso gli altri moduli seriali
Autoprotezione: 1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura

SEZIONE ALIMENTAZIONE

1) Tensione di lavoro nominale:	230 V ~ ± 10%, 50 Hz Classe **II** ⧈
2) Consumo max. corrente dalla rete:	145mA
Tensioni e corrente di uscita:	
3) Alimentazione centrale, sensori, ricarica batteria e sirene esterne:	Nominale 13,8 V ⎓
4) Corrente massima erogabile:	Massimo 1,1 Ampere
Corrente disponibile per:	
5) Consumo scheda centrale	Massimo 130 mA
6) Ricarica batteria sirena interna (7Ah)	Massimo 200 mA
7) Ricarica batteria sirena esterna (7Ah)	Massimo 200 mA
8) Alimentazione totale sensori + Espan. 4 ingressi	Massimo 230 mA
9) Corrente per uscite logiche (SRINT, OUT1 e OUT2)	Massimo 120 mA
10) Schede di espansione opzionali	Massimo 20 mA
11) Alimentazione moduli su linea RS485	Massimo 200mA
Capacità massima batteria	12V ⎓ , 7Ah
Temperatura di funzionamento:	+5°C .. +40°C

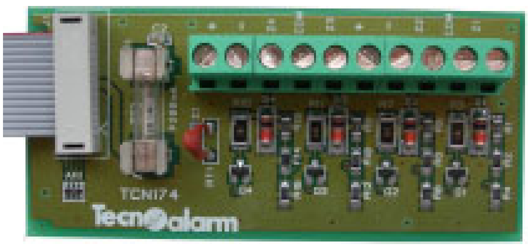
TRASFORMATORE TA14/3

Ingresso rete (Primario)	230 V~ (Rosso)
Uscita (Secondario)	30 V~ / 1,3A (Giallo)
Frequenza	50/60Hz
Potenza	40VA
Classe	B
Fusibile su primario	T 200mA



> ⚠ **ATTENZIONE**
> Le batterie utilizzabili sono le seguenti:
> Marca: YUASA
> Modello: NP 7-12 F.R. (7Ah)
> Classe di infiammabilità: UL94V0
> oppure modelli equivalenti che garantiscano una classe di infiammabilità pari a UL94V2 o migliore

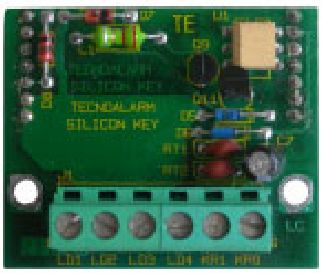
8.2 SCHEDA ESPANSIONE 8 INGRESSI



Dispositivo:	**TP4-20 ESP**
Descrizione:	Scheda di espansione
Numero di ingressi:	4 ingressi a filo
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C

Da installare nell'apposito spazio sul contenitore della centrale e da collegare al connettore sulla scheda CPU

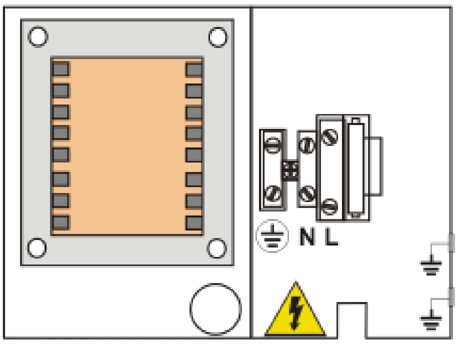
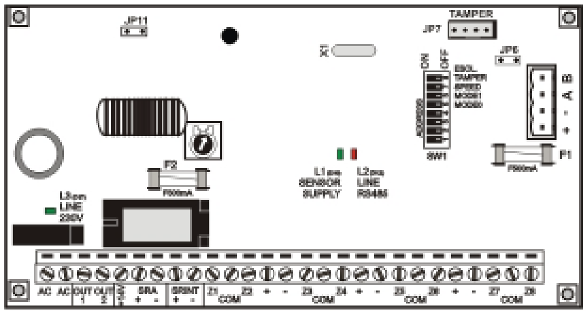
8.3 SCHEDA ESPANSIONE CHIAVI



Dispositivo:	**TP PK**	
Descrizione:	Scheda per l'interfacciamento per chiavi MPKEY	
Tipo di collegamento:	Seriale	
Tensione di alimentaz.:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Temperatura di funz.:	+5°C .. +40°	

Da collegare agli appositi connettori a pettine sulla scheda CPU

8.4 ESPANSIONE INGRESSI SU LINEA SERIALE

8.4.1 ESPANSIONE 8 INGRESSI CON ALIMENTATORE - SPEED ALM8

Dispositivo:	**SPEED ALM8**
Livello di prestazione:	**II° IMQ (CEI 79/2)**
Descrizione:	Modulo espansione ingressi con alimentatore switching da 1.8A
Numero di zone:	8 completamente programmabili
Uscite :	1 relè (**Sirena esterna)** 1 uscita logica (**Sirena interna**) 2 uscite logiche programmabili **(OUT1+**, **OUT2-)**
Linea seriale:	1 porta seriale RS485 per il collegamento verso gli altri moduli seriali
Autoprotezione:	1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura
Contenitore :	Metallico (dimensione in mm: 310 x 255 x 75 (Larg. x Alt. x Prof.)

SCHEDA SPEED ALM8

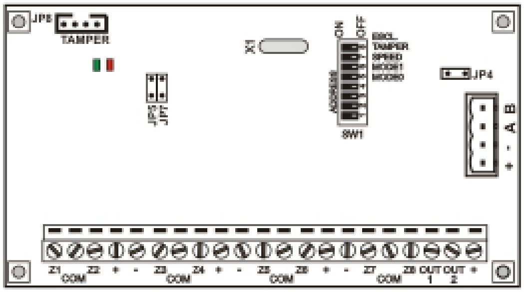
Tensione di lavoro nominale:	230 V~ ± 10%, 50 Hz
Consumo max. corrente dalla rete:	180mA
Tensioni e corrente di uscita:	
Alimentazione modulo, sensori, ricarica batteria	Nominale 13, 8 V ⎓
Alimentazione sirene esterne:	Nominale 14,0 V ⎓
Corrente erogabile:	Massimo 1.8 Ampere
Corrente disponibile per:	
Consumo scheda	Massimo 80 mA
Ricarica batteria (7Ah)	Massimo 285 mA
Ricarica batteria sirena esterna (7Ah)	Massimo 285 mA
Corrente per uscita sirena interna	Massimo 250 mA
Corrente per uscite logiche e aliment. totale sensori	Massimo 500 mA
Alimentazione moduli su linea RS485	Massimo 400 mA
Capacità massima batteria	12V ⎓ , 7Ah
Temperatura di funzionamento:	+5°C .. +40°C

ATTENZIONE
Le batterie utilizzabili sono le seguenti:
Marca: YUASA
Modello: NP 7-12 F.R. (7Ah)
Classe di infiammabilità: UL94V0 oppure modelli equivalenti che garantiscano una classe di infiammabilità pari a UL94V2 o migliore

TRASFORMATORE TA14/3

Tensione primario	230 V~ (Rosso)
Tensione secondario	30 V~ / 1,3A (Blu)
Frequenza	50/60Hz
Potenza	40VA
Classe	B
Fusibile su primario	T 200mA

8.4.2 ESPANSIONE 8 INGRESSI - SPEED8

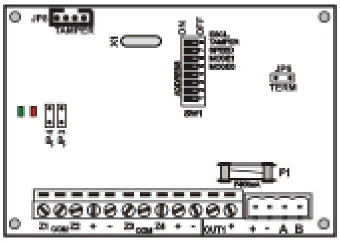


Dispositivo: **SPEED8**
Descrizione: Espansione ingressi su linea seriale RS485
Numero di zone: 8 completamente programmabili
Uscite : 2 uscite logiche programmabili **(OUT1- e OUT2-)**
Linea seriale: 1 porta seriale RS485 per il collegamento verso gli altri moduli seriali
Autoprotezione: 1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura
Contenitore: Da montare in contenitore plastico (non incluso)

SCHEDA SPEED 8

Tensioni di alimentazione:	Nominale	12 V ⎓
Tensione di ingresso e alimentazione sensori	Minima	10 V ⎓
	Massima	14 V ⎓
Corrente disponibile per:		
Consumo scheda	Massimo	35 mA
Alimentazione totale sensori e uscite logiche	Massimo	500mA **(*)**
Temperatura di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.4.3 ESPANSIONE 4 INGRESSI - SPEED4

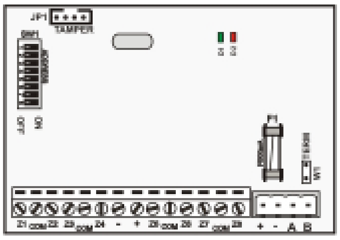


Dispositivo: **SPEED4**
Descrizione: Espansione ingressi su linea seriale RS485
Numero di zone: 4 completamente programmabili
Uscite : 1 uscite logica programmabile **(OUT1-)**
Linea seriale: 1 porta seriale RS485 per il collegamento verso gli altri moduli seriali
Autoprotezione: 1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura
Contenitore: Da montare in contenitore plastico (non incluso)

SCHEDA SPEED 4

Tensioni di alimentazione:	Nominale	12 V ⎓
Tensione di ingresso e alimentazione sensori	Minima	10 V ⎓
	Massima	14 V ⎓
Corrente disponibile per:		
Consumo scheda	Massimo	30 mA
Alimentazione totale sensori e uscite logiche	Massimo	500 mA **(*)**
Temperatura di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.4.4 ESPANSIONE 8 INGRESSI - SPEED8 STD



Dispositivo:	**SPEED8 STD**
Descrizione:	Espansione ingressi su linea seriale RS485
Numero di zone:	8 programmabili (non gestisce barriere e dispositivi seriali)
Uscite :	Nessuna
Linea seriale:	1 porta seriale RS485 per il collegamento verso gli altri moduli seriali
Autoprotezione:	1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura
Contenitore:	Da montare in contenitore plastico (non incluso)

SCHEDA SPEED 8 STD

Tensioni di alimentazione:	Nominale	12 V ⎓
Tensione di ingresso e alimentazione sensori	Minima	10 V ⎓
	Massima	14 V ⎓
Corrente disponibile per:		
Consumo scheda	Massimo	35 mA
Alimentazione totale sensori e uscite logiche	Massimo	500 mA **(*)**
Temperatura di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

> **NOTA (*)**
> Per i moduli sprovvisti di alimentazione, la corrente erogabile dichiarata è vincolata alla sorgente di alimentazione alla quale i moduli stessi sono collegati.

8.5 CONSOLE DI COMANDO

8.5.1 CONSOLE CON LCD - Console orientata ai programmi



Dispositivo:	**LCD 020**	
Descrizione:	Console con display LCD	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Tensione di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente	Massimo	40 mA
	90 mA con illuminazione display accesa fissa	
Temp. di funzionamento:	+5°C ÷ +40°C	

8.5.2 CONSOLE CON LCD - Console orientata alle zone



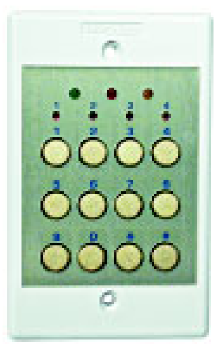
Dispositivo:	**LCD 012**	
Descrizione:	Console con display LCD	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Tensione di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente	Massimo	52 mA
	72 mA con illuminazione display accesa fissa	
Temp. di funzionamento:	+5°C ÷ +40°C	

8.5.3 CONSOLE CON LED - Console orientata alle zone



Dispositivo:	**LED 06**	
Descrizione:	Console con segnalazione a LED	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Tensione di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente	Massimo	60 mA
Temp. di funzionamento:	+5°C ÷ +40°C	

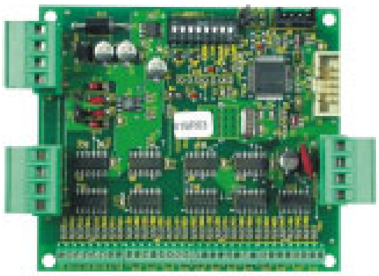
8.6 TASTIERE DI COMANDO



Dispositivo:	**TP SDN/V - TP SDN/O**	
Descrizione:	Tastiera seriale digitale TP SDN/V - Vers. verticale TP SDN/O - Vers. orizzontale	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Tensione di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente	Nominale	33 mA
Temperatura di funzionamento:	+5°C ÷ +40°C	

8.7 ESPANSIONE USCITE SU LINEA SERIALE

8.7.1 ESPANSIONE 32 USCITE LOGICHE - ESP32-OCN



Dispositivo:	**ESP32-OCN**	
Descrizione:	Espansioni uscite logiche (open collector)	
Numero di uscite:	32 uscite logiche	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Autoprotezione:	1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura	
Tensioni di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente:	Nominale	35mA
	Massima	60mA
Corrente per singola uscita:	Massima	30mA
Corrente totale su tutte le uscite	Massima	350mA
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40	

> **ATTENZIONE**
> **Le uscite logiche disponibili sulle schede non sono adatte all'attivazione di dispositivi di allarme** (sono utilizzate normalmente per la costruzione di pannelli sinottici)

8.7.2 SINOTTICI CON 32 LED DI SEGNALAZIONE



Dispositivo:	**SINOTTICO 32N**	
Descrizione:	Sinottici con 32 led di segnalazione.	
Numero di uscite:	32 Led	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Autoprotezione:	1 micro antistrappo + 1 micro antiapertura	
Tensioni di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente:	Massimo	150mA
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.8 MODULI VARI

8.8.1 INTERFACCIA RS232-RS485 CON PROGRAMMATORE DI FLASH



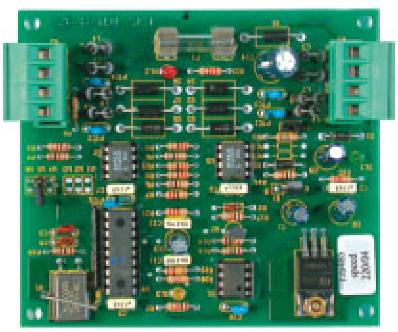
Dispositivo:	**PROG 32**	
Descrizione:	Interfaccia di connessione tra linea seriale PC e Centrale TP16-256	
Tipo di collegamento:	TTL (verso le Centrali) e Seriale RS3232 (verso il computer)	
Tensioni di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente	21mA	
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.8.2 INTERFACCIA MULTIFUNZIONE CON PROGRAMMATORE DI FLASH



Dispositivo:	**PROG USB**	
Descrizione:	Interfaccia di connessione tra la porta USB linea del PC e la Centrale TP4-20	
Tipo di collegamento:	USB (verso il computer) TTL (verso la Centrale) RS232 (verso MODEM) RS485 (verso altre centrali)	
Tensioni di alimentazione:	Nominale	5V ⎓
Consumo in corrente	Massimo	100mA
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.8.3 RIPETITORE LINEA SERIALE RS485



Dispositivo:	**SPEED RS485**	
Descrizione:	Ripetitore linea seriale RS485	
Tipo di collegamento:	Seriale RS485	
Tensioni di alimentazione:	Nominale	12V ⎓
	Minima	10V ⎓
	Massima	14V ⎓
Consumo in corrente :	Massimo	30mA
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C	

8.9 COMUNICATORE TELEFONICO GSM
8.9.1 COMUNICATORE TELEFONICO CON MODULO GSM



Dispositivo:	**TECNOCELL-PRO PL**
Descrizione:	Trasmettitore telefonico cellulare con modulo dati GSM
Tipo di collegamento:	Seriale RS485
Tensioni di alimentazione:	Nominale 12V ⎓ Minima 8V ⎓ Massima 15V ⎓
Consumo in corrente	
Stand-by :	50mA
Comunicazione :	150mA
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C

8.10 SEZIONE RADIO
8.10.1 RICEVITORE DOPPIA FREQUENZA



Dispositivo:	**RX300**
Descrizione:	Ricevitore radio doppia frequenza
Tipo di collegamento:	Seriale RS485
Tensioni di alimentazione:	Nominale 12V ⎓ Minima 10V ⎓ Massima 14V ⎓
Consumo in corrente	41mA (a 12V)
Banda di ricezione	433.05MHz...434.79MHz 868.70MHz...869.20MHz
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C

8.10.2 RADIOCOMANDO 3 TASTI



Dispositivo:	**TX240-3**
Descrizione:	Radiocomando 3 tasti
Batteria al Litio	3V- 220mA
Banda di trasmissione	869.40MHz...869.65MHz
Potenza max	15mW
Temp. di funzionamento:	+5°C .. +40°C

8.11 NOTE SUI CONSUMI

SEZIONE ALIMENTAZIONE

1) Tensione di lavoro nominale	230 VAC +/- 10% 50Hz
2) Consumo max. dalla rete	145 mA

TENSIONI E CORRENTI IN USCITA

3) Alimentazione centrale, sensori, ricarica batteria e sirena esterna	13.8 VDC
4) Corrente Max Erogabile:	1100 mA

RIPARTIZIONE DELLA CORRENTE

5) Consumo scheda centrale	130 mA
6) Ricarica Batteria sirena interna (7Ah da batteria della centrale)	200 mA
7) Ricarica Batteria sirena esterna (7Ah)	200 mA
8) Alimentazione totale sensori+ EXP420	230 mA
9) Corrente per uscite logiche (SIRINT, OUT1 e OUT2)	120 mA
10) Schede opzionali (MPKEY)	20 mA
11) Alimentazione moduli su linea RS485	200 mA

NOTA
La ripartizione dei carichi indicata sopra è puramente indicativa. In realtà, sarebbe più logico considerare in un unica voce i punti da 7 a 11. Questo parametro rappresenta la corrente che la centrale può erogare verso le apparecchiature ad essa connesse.

12) Corrente totale erogabile per le apparecchiature esterne	770 mA

Se consideriamo che, in condizioni reali, ogni impianto possiede almeno una sirena esterna, ricalcoliamo il dato sottraendo il punto 6 e otteniamo

13) Corrente totale erogabile per apparecchiature esterne esclusa la sirena esterna	570 mA

Il calcolo del dimensionamento dell'impianto andrebbe fatto tenendo conto delle seguenti considerazioni:

CONSIDERAZIONI

A) Se una parte di impianto assorbe meno corrente di quanta dichiarata nello specchietto superiore, posso utilizzare la restante in un alta parte dell'impianto.

Esempio 1
Se sulla centrale vengono collegati solamente sensori senza alimentazione (es. contatti, sensori a conteggio o inerziali) si possono ridistribuire i 230mA dei sensori (vedere punto 8) ad altri dispositivi e collegare, per esempio anche 4 console LCD020 (consumo max 90mA ciascuna) per un totale di 360 mA.

Esempio 2:
Se collego una sola console sul bus seriale (consumo 90mA), posso ridistribuire la restante corrente erogabile sulla linea RS485 (200mA-90mA = 110mA) per collegare i sensori sulla centrale (200mA + 110mA = 310mA). In questo modo sarà possibile collegare 2 barriere Doorbem (55mA ciascuna) sull'espansione locale + 2 Dual Mask 05 (56mA ciascuno) per un totale di (55mA x 2) + (56mA x 2) = 222mA

B) Ogni uscita della centrale è provvista di protezioni. Al fine di preservare la centrale da guasti provocati da sovraccarichi, il carico non dovra' mai superare determinati limiti.

Esempio
Sull'alimentazione sensori e sul bus seriale RS485 è presente una protezione da 650mA. Questa protezione interviene un pò prima quando la temperatura ambiente è maggiore di 20 gradi centigradi. In queste condizioni è chiaro che, anche se non viene collegato alcun altro dispositivo alla centrale, non è possibile collegare un carico da 770mA sull'alimentazione dei sensori.

C) Nel calcolo totale degli assorbimenti, bisogna distinguere tra carichi sempre presenti (come ad esempio una tastiera o un sensore) ed i carichi occasionali (come una sirena interna). Il carico della sirena interviene molto raramente quindi potrebbe anche non essere considerato poichè i picchi di consumo vengono supportati dalla batteria della centrale.

E' buona norma comunque, quando possibile, sottodimensionare tutti i carichi di un valore del 10-15% rispetto al volore massimo.

RIEPILOGO DEI CONSUMI MASSIMI DI ALCUNI DEI PIU' COMUNI DISPOSITIVI COLLEGABILI ALLA CENTRALE

DISPOSITIVO	**CONSUMO MASSIMO**
Moduli ingressi	
SPEED 4	30 mA
SPEED 8	35 mA
SPEED 8 STD	35 mA
SPEED 8 ALM	-- mA **(*)**
Console e tastiere	
LCD020	40 mA (90mA con retro illuminazione)
LCD012	52 mA (72mA con retro illuminazione)
LED06	60 mA
TPSDN	33 mA
Moduli uscite	
ESP32-OCN	35 mA (350mA max sulle uscite)
SINOTTICO 32N	150 mA
Comunicatore cellulare	
TECNOCELL-PRO	150 mA
Sensori a infrarossi	
IR MASK 05	26 mA
IR 2005	10 mA
IR 2000	13 mA
INFRORED	20 mA
OMNISPACE	18 mA
Sensori a doppia tecnologia	
DUALTECNO 2005	20 mA
DUAL MASK 05	53 mA
DUAL RDV 05	20 mA
Barriere infarossi	
WINBEAM/AL	31 mA
DOORBEAM/AL	44 mA
WINBEAM/S	45 mA
DOORBEAM/S	55 mA
Barriere a microonde	
EXPLORER II	-- mA **(*)**
MINIEXPLORER	68 mA

DISPOSITIVO	**CONSUMO MASSIMO**
Sirene	
SIREL 2000L	160 mA
SIREL 2000F	220 mA
SIREL 2000	180 mA
SIREL 2000B	170 mA
SIREL 2000AUTO	180 mA
Moduli per la programmazione	
Prog 32	21 mA
Prog USB	100 mA
Prog NET	80 mA.

NOTE

(*) Questi dispositivi sono alimentati e quindi non assorbono corrente dalla centrale

Codice	PROTOCOLLO TECNOALARM
00	TECNOALARM (DIGITALE)
01	MESSAGGIO VOCALE
02..07	NON DEFINITI
08	TECNO RING SU LINEA PSTN
09	MESSAGGIO VOCALE con RICHIESTA DI CONFERMA (Carattere * da telefono remoto)
10..15	NON DEFINITI

PROTOCOLLI NON TECNOALARM			
Codice	**FORMATO 3/1 SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 3/1**
16	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	24	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
17	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	25	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
18	SILENT KNIGHT FAST	26	SILENT KNIGHT FAST
19	RADIONICS (Conferma 2300)	27	RADIONICS (Conferma 2300)
20	RADIONICS (Conferma 1400)	28	RADIONICS (Conferma 1400)
21	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)	29	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)
22	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)	30	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)
23	NON DEFINITO	31	NON DEFINITO
Codice	**FORMATO 3/2 SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 3/2**
32	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	40	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
33	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	41	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
34	SILENT KNIGHT FAST	42	SILENT KNIGHT FAST
35	RADIONICS (Conferma 2300)	43	RADIONICS (Conferma 2300)
36	RADIONICS (Conferma 1400)	44	RADIONICS (Conferma 1400)
37	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)	45	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)
38	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)	46	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)
39	NON DEFINITO	47	NON DEFINITO
Codice	**FORMATO 4/1 SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 4/1**
48	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	56	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
49	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	57	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
50	SILENT KNIGHT FAST	58	SILENT KNIGHT FAST
51	RADIONICS (Conferma 2300)	59	RADIONICS (Conferma 2300)
52	RADIONICS (Conferma 1400)	60	RADIONICS (Conferma 1400)
53	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)	61	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)
54	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)	62	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)
55	NON DEFINITO	63	NON DEFINITO
Codice	**FORMATO 4/2 SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 4/2**
64	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	72	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
65	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	73	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
66	SILENT KNIGHT FAST	74	SILENT KNIGHT FAST
67	RADIONICS (Conferma 2300)	75	RADIONICS (Conferma 2300)
68	RADIONICS (Conferma 1400)	76	RADIONICS (Conferma 1400)
69	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)	77	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)
70	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)	78	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)
71	NON DEFINITO	79	NON DEFINITO
Codice	**FORMATO 3/1 ESTESO SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 3/1 ESTESO**
80	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	88	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
81	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	89	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
82	SILENT KNIGHT FAST	90	SILENT KNIGHT FAST
83	RADIONICS (Conferma 2300)	91	RADIONICS (Conferma 2300)
84	RADIONICS (Conferma 1400)	92	RADIONICS (Conferma 1400)
85	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)	93	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 2300)
86	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)	94	RADIONICS CON PARITA' (Conferma 1400)
87	NON DEFINITO	95	NON DEFINITO
Codice	**FORMATO 4/2 ESTESO SINGLE**	**Codice**	**FORMATO 4/2 ESTESO**
96	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT	104	ADEMCO SLOW, SILENT KNIGHT
97	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI	105	SESCOA, FRANKLIN, VERTEX, DCI
98	SILENT KNIGHT FAST	106	SILENT KNIGHT FAST
99	RADIONICS (Conferma 2300)	107	RADIONICS (Conferma 2300)

PROTOCOLLI NON TECNOALARM			
Codice	**VARI SINGLE**	**Codice**	**VARI**
112	FSK CESA	120	FSK CESA
113	FSK CESA INVERTITO	121	FSK CESA INVERTITO
114	FSK SIA 1	122	FSK SIA 1
115..119	NON DEFINITI	123..127	NON DEFINITI
Codice	**VARI SINGLE**	**Codice**	**VARI**
128	SCANTRONIC 16 CANALI - 1400Hz	136	SCANTRONIC 16 CANALI - 1400Hz
129	SCANTRONIC 16 CANALI - 1000Hz	137	SCANTRONIC 16 CANALI - 1000Hz
130	ADEMCO HS NO PARITA' (4+9)	138	ADEMCO HS NO PARITA' (4+9)
131	ADEMCO CONTACT ID	139	ADEMCO CONTACT ID
132	SCANTRONIC 8 CANALI - 1400Hz	140	SCANTRONIC 8 CANALI - 1400Hz
133	SCANTRONIC 8 CANALI - 1000Hz	141	SCANTRONIC 8 CANALI - 1000Hz
134	ADEMCO HS NO PARITA' (4+9+P)	142	ADEMCO HS NO PARITA' (4+9+P)
135	ADEMCO CONTACT ID	143	ADEMCO CONTACT ID
144..159	NON DEFINITI		
Codice	**PROTOCOLLO TECNOCELL**	**Codice**	**PROTOCOLLO BACKUP TECNOCELL**
160	TECNOALARM (DIGITALE) - TECNOCELL	176	TECNOALARM (DIGITALE) - TECNOCELL BACKUP
161	VOCALE MESSAGGIO 1 - TECNOCELL	177	VOCALE MESSAGGIO 1 - TECNOCELL BACKUP
162	VOCALE MESSAGGIO 2 - TECNOCELL	178	VOCALE MESSAGGIO 2 - TECNOCELL BACKUP
163	VOCALE MESSAGGIO 3 - TECNOCELL	179	VOCALE MESSAGGIO 3 - TECNOCELL BACKUP
164	VOCALE MESSAGGIO 4 - TECNOCELL	180	VOCALE MESSAGGIO 4 - TECNOCELL BACKUP
165	VOCALE SU BUS - TECNOCELL	181	VOCALE SU BUS - TECNOCELL BACKUP
166	SMS TRADIZIONALE	182	NON DEFINITO
167	SMS CON SQUILLO DI AVVERTIMENTO	183	NON DEFINITO
168	CONTACT ID - TECNOCELL (*)	184	CONTACT ID - TECNOCELL BACKUP (*)
169	VOCALE MESS. 1 (CONFERMA) - TECNOCELL	185	VOCALE MESS. 1 (CONFERMA) - TECNOCELL BACKUP
170	VOCALE MESS. 2 (CONFERMA) - TECNOCELL	186	VOCALE MESS. 2 (CONFERMA) - TECNOCELL BACKUP
171	VOCALE MESS. 3 (CONFERMA) - TECNOCELL	187	VOCALE MESS. 3 (CONFERMA) - TECNOCELL BACKUP
172	VOCALE MESS. 4 (CONFERMA) - TECNOCELL	188	VOCALE MESS. 4 (CONFERMA) - TECNOCELL BACKUP
173	VOCALE SU BUS CON CONFERMA	189	VOCALE SU BUS CON CONFERMA - TECN. BACKUP
174	TECNO RING SU LINEA GSM	190...	NON DEFINITI
175	NON DEFINITI		

NOTA - Protocollo CONTACT ID
protocolli CONTACT ID possono essere utilizzati solamente dalla versione 4.2 o successive del TECNOCELL

NOTA - Protocollo Vocale 01
Quando viene utilizzato il protocollo 01 (vocale senza richiesta di conferma), in caso di risposta da parte di una segreteria telefonica o di un risponditore automatico, la chiamata in corso viene viene tacitata e vengono tacitate anche tutte le chiamate vocali degli altri comunicatori.
Per evitare l'involontaria tacitazione di tutti i comunicatori utilizzare il protocollo vocale con conferma (Protocollo 09)

B.1 PROCEDURE VARIE

B.1 RIPRISTINO DEI CODICI DI FABBRICA

Per ripristinare i codici di fabbrica della centrale procedere come di seguito:

- Spegnere la centrale (scollegare la batteria e rimuovere l'alimentazione)
- Accendere nuovamente la centrale (collegare batteria e alimentazione)
- Osservare ora il display della console
  Appena viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere 5 o 6 volte il tasto **CL-EX**

```
(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.3 ITA
```

- Verrà visualizzata la scritta CODICE CANCELLATO

```
Codice
Cancellato
```

- Sul display compare nuovamente Data e Ora

```
Ven    15 SET 06
Feri.     11 15
```

ATTENZIONE - IMPORTANTE

Dopo l'operazione di reset dei codici la centrale riparte nelle condizioni di funzionamento impostate di fabbrica:

- Codice installatore : 5 4 3 2 1
- Codice utente Master : 1 2 3 4 5
- Codici utenti ausiliari 1..20 : 0 0 0 0 0 (Valore non valido)
- Lunghezza codici : 5 Cifre

B.2 CANCELLAZIONE DELLA CONFIGURAZIONE DELLA CENTRALE

Per ripristinare la condizione di fabbrica della centrale procedere come di seguito:

- Spegnere la centrale (scollegare la batteria e rimuovere l'alimentazione)
- Accendere nuovamente la centrale (collegare batteria e alimentazione)
- Osservare ora il display della console
  Appena viene visualizzata la scritta Tecnoalarm (a lato) premere 5 o 6 volte il tasto [*] **(NO)**

```
(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.3 ITA
```

- Verrà visualizzata la scritta CONFIG. CANCELLATO

```
Config
Cancellato
```

- Sul display compare nuovamente Data e Ora

```
Ven    15 SET 06
Feri.     11 15
```

ATTENZIONE - IMPORTANTE

Dopo la cancellazione della configurazione, la centrale riparte nelle condizioni di funzionamento di fabbrica. Tutti i parametri sono riprogrammati nelle condizioni iniziali (nessun numero di telefono, programmazione di zone di fabbrica, nessuna funzione programmata, e con i codici impostati nel seguente modo :

- Codice installatore : 5 4 3 2 1
- Codice utente Master : 1 2 3 4 5
- Codici utenti ausiliari 1..20 : 0 0 0 0 0 (Valore non valido)
- Lunghezza codici : 5 Cifre

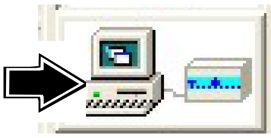
B.3 BACKUP/RESTORE DEI TRASMETTITORI RADIO

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Da eseguire sempre prima di effettuare l'aggiornamento del firmware della centrale o di sostituire la CPU della stessa per evitare la perdita delle caratteristiche dei moduli radio già installati

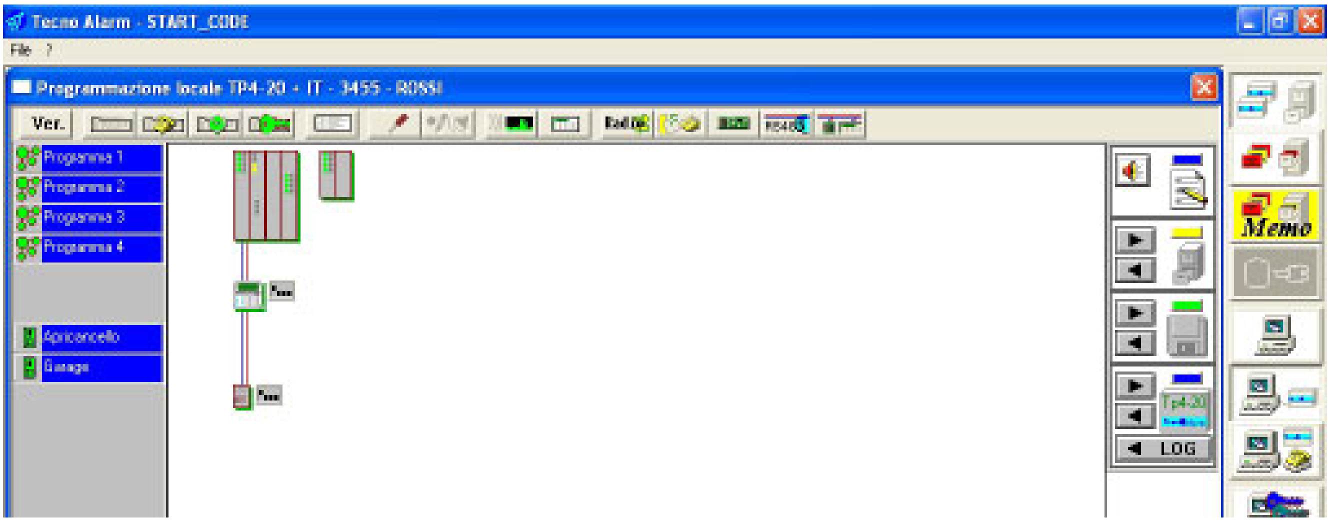
La procedura di Backup dei trasmettitori radio consentirà al termine dell'operazione di aggiornamento firmware o di sostituzione CPU di eseguire il Restore evitando quindi di dover "apprendere" nuovamente tutti i trasmettitori.

Per eseguire l'operazione occorre:

- Collegare il computer alla centrale TP4-20 utilizzando l'interfaccia PROG32 o PROGUSB
- Accedere al software di programmazione della centrale + (SW Programmazione Tecnoalarm)
- Selezionare l'ambiente di programmazione locale
- Selezionare la centrale



Sullo schermo compare:



- Cliccare sul tasto mostrato a lato: 



BACKUP DISPOSITIVI RADIO

Per avviare il Backup dei dispositivi radio occorre:

- Cliccare sul tasto **"Ricevi dalla Centrale"**

Al termine del backup i dati relativi ai trasmettitori radio sono memorizzati sul PC e sullo schermo compare:





RESTORE DISPOSITIVI RADIO

Dopo aver eseguito l'aggiornamento del firmware della centrale o la sostituzione della CPU è possibile eseguire il restore delle caratteristiche dei dispositivi radio evitando quindi di doverli "apprendere" nuovamente.

- Cliccare sul tasto **"Invia alla Centrale"**



Sullo schermo compare:



Comandi disponibili

- **Si** per confermare l'invio dei dati memorizzati alla centrale
- **No** per abbandonare

ATTENZIONE - IMPORTANTE
Confermando l'invio i dati relativi ai dispositivi radio attualmente memorizzati sulla centrale verranno sostituiti da quanto inviato (in caso di aggirornamento firmware o di sostituzione della CPU i dati non saranno presenti oppure non saranno significativi)

Al termine del restore i dati relativi ai trasmettitori radio sono inviati e memorizzati sulla centrale.
Sullo schermo compare:



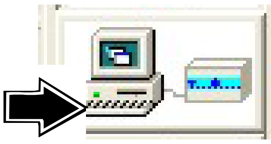
La procedura è terminata
Cliccare su OK per Uscire

B.4 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE DELLA CENTRALE

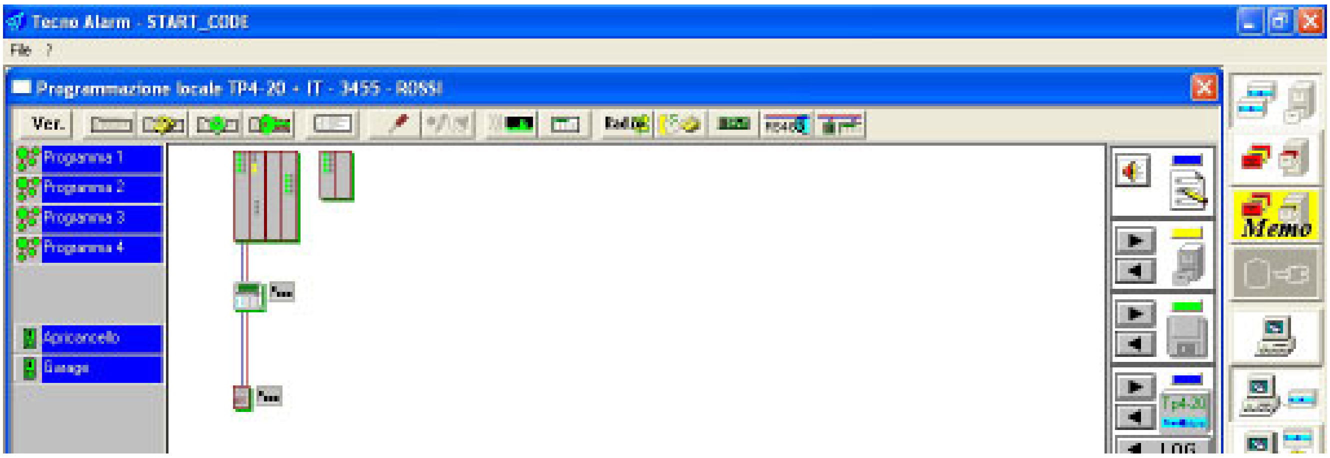
ATTENZIONE - IMPORTANTE
Da eseguire solo se espressamente specificato dai tecnici TECNOALARM.
La non corretta esecuzione della procedura può comportare il NON funzionamento della centrale.
La versione aggiornata del firmware della centrale verrà fornito dalla TECNOALARM

La procedura permette l'aggiornamento del Software della centrale
Per eseguire l'operazione occorre:

- Collegare il computer alla centrale TP4-20 utilizzando l'interfaccia PROG32 o PROGUSB
- Accedere al software di programmazione della centrale + (SW Programmazione Tecnoalarm)
- Selezionare l'ambiente di programmazione locale
- Selezionare la centrale



Sullo schermo compare:



- Selezionare il tasto mostrato a lato: 



Sullo schermo compare:



Per avviare l'aggiornamento del Firmware della centrale occorre:

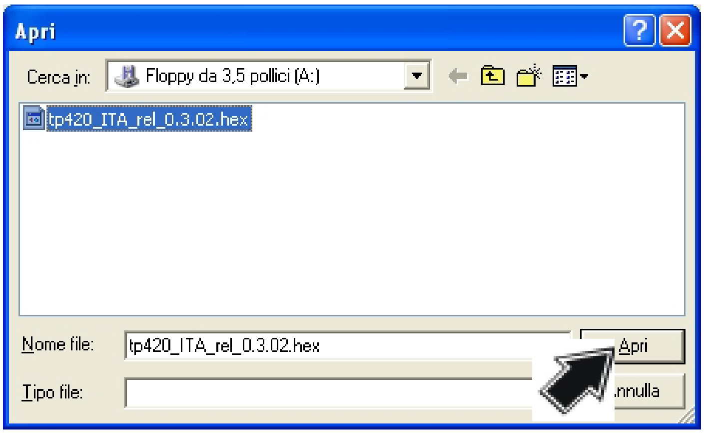
- Cliccare sul tasto INVIO

Sullo schermo compare:



- Inserire nel drive per dischetti indicato con A il dischetto per l'aggiornamento firmware fornito dalla TECNOALARM (FIRMWARE TP4-20)
oppure
selezionare la directory dove il file contenente il nuovo firmware è stato memorizzato

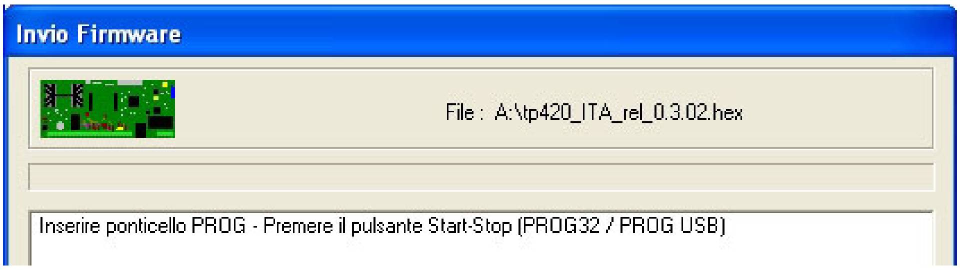
Dopo averlo inserito sullo schermo compare:



Il file **tp420_ita_rel_0.3.02.hex** contiene il firmware della centrale

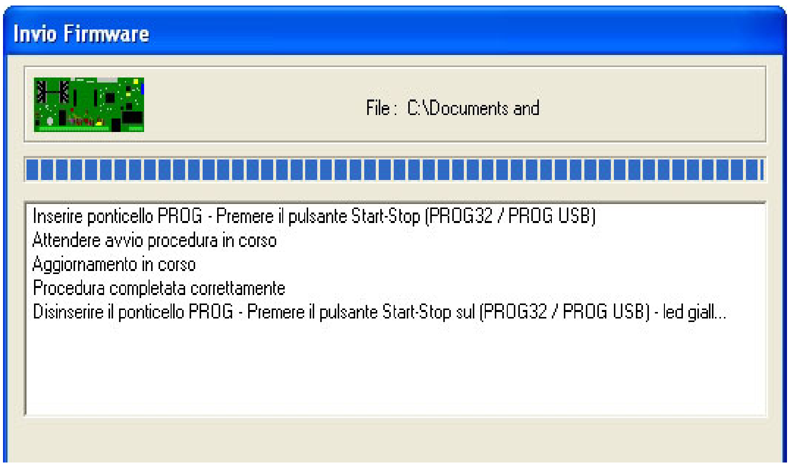
- Fare click sul tasto **Apri** per selezionare il firmware sul dischetto ed avviare la procedura.

Sullo schermo compare:



- Inserire il ponticello PROG sulla scheda CPU
- Premere il pulsante START-STOP sull'interfaccia PROG32 o PROG USB
- Verificare che il led Giallo si accenda

La procedura di aggiornamento del Firmware è avviata. Le varie fasi della programmazione si susseguono (Cancellazione, Programmazione e Verifica).
Al termine sullo schermo compare:



- Disinserire il ponticello PROG sulla scheda CPU
- Premere il pulsante START-STOP sull'interfaccia PROG32 o PROG USB
- Verificare che il led Giallo sullo stesso si spenga
- Attendere fino a quando la freccia tra la centrale e il PC diventa verde (10-20 secondi)



La procedura è terminata.

- Osservare ora il display della console
  Verrà visualizzata la scritta Tecnoalarm seguita dalla versione del firmware appena installato.

(c) Tecnoalarm
TP420 v.0.3 ITA

- Cliccare su Uscita per terminare la procedura e uscire

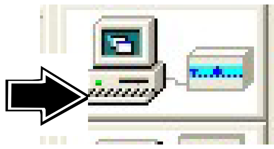
B.5 AGGIORNAMENTO DEL VOCABOLARIO DELLA CENTRALE



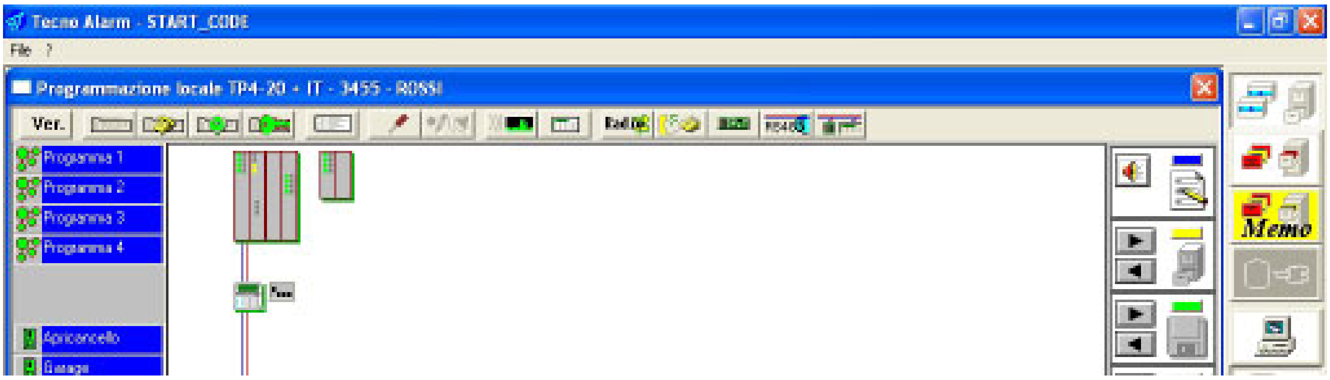
ATTENZIONE - IMPORTANTE
L'aggionamento del vocabolario è possibile solo se la centrale è dotata dell'opzione vocabolario - Vedere capitolo 5-15 (Programmazione opzioni) .

La procedura permette l'aggionamento del vocabolario della centrale
Per eseguire l'operazione occorre:

- Collegare il computer alla centrale TP4-20 utilizzando l'interfaccia PROG32 o PROGUSB
- Accedere al software di programmazione della centrale + (SW Programmazione Tecnoalarm)
- Selezionare l'ambiente di programmazione locale
- Selezionare la centrale



Sullo schermo compare:



- Selezionare il tasto mostrato a lato: 



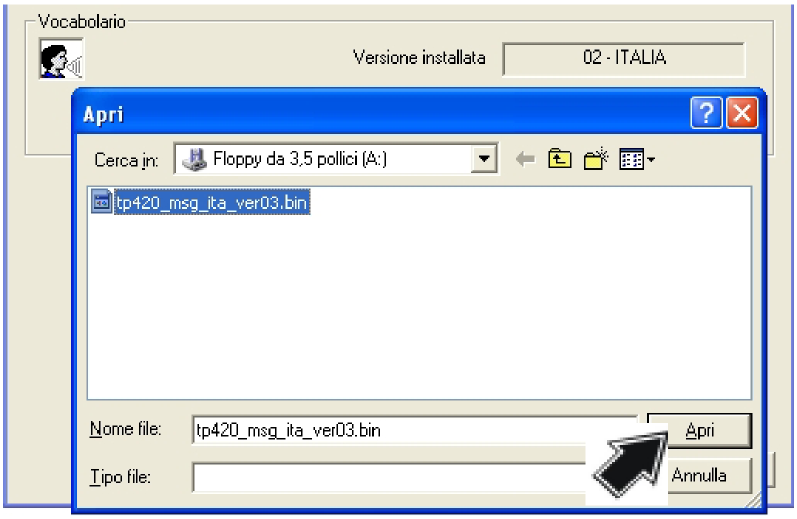
Sullo schermo compare:



Per avviare l'aggiornamento del Vocabolario occorre:

- Cliccare sul tasto INVIO

Sullo schermo compare:

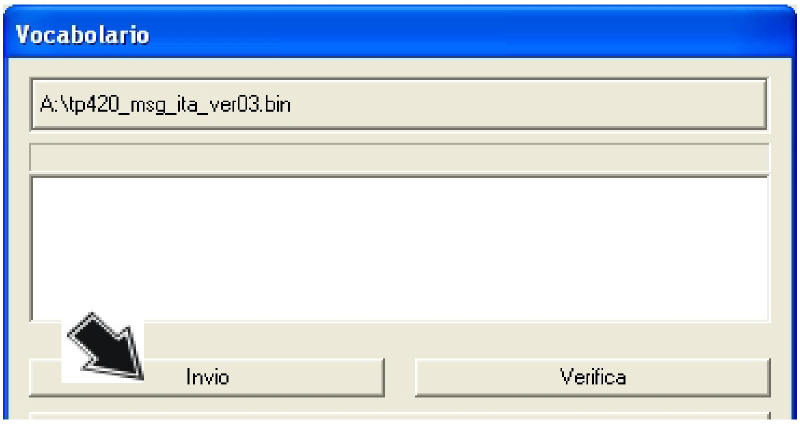


- Inserire nel drive per dischetti indicato con A il dischetto per l'aggiornamento del vocabolario dalla TECNOALARM
  oppure
  selezionare la directory dove il file contenente il nuovo vocabolario è stato memorizzato

Il file **tp420_msg_ita_ver03.bin** contiene il vocabolario della centrale

- Cliccare sul tasto **Apri** per selezionare il vocabolario

Sullo schermo compare:



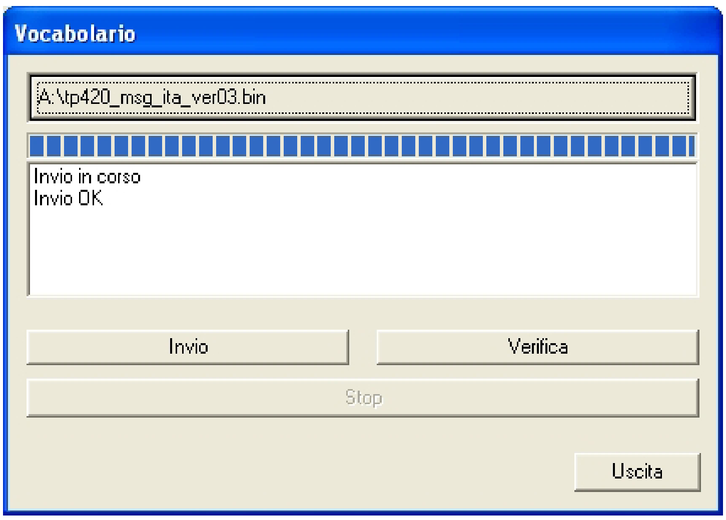
- Cliccare sul tasto **Invia** per avviare la procedura.

Sullo schermo compare:



- Cliccare sul tasto **Si** per inviare il vocabolario

Sullo schermo compaiono le varie fasi dell'operazione.
Al termine se l'operazione ha avuto esito positivo sullo schermo viene visualizzato:



La procedura è terminata.

- Cliccare su Uscita per uscire

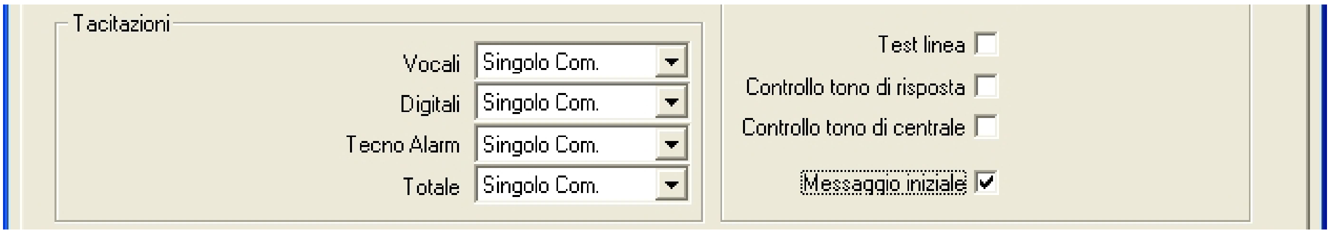
B.6 INVIO DEL MESSAGGIO TELEFONICO INIZIALE

Il messaggio telefonico iniziale è quel messaggio preregistrato che la centrale invia durante una chiamata vocale prima della riproduzione del messaggio di allarme.

ABILITAZIONE ALL'INVIO DEL MESSAGGIO TELEFONICO INIZIALE

Per abilitare l'invio del messaggio iniziale occorre :

- Accedere al software di programmazione della centrale
- Selezionare la centrale TP4-20
- Selezionare la Configurazione della sezione telefonica
- Selezionare l'opzione Parametri telefonici (vedere capitolo 4.2.1)



- Abilitare la funzione Messaggio Iniziale (☑ = funzione abilitata).

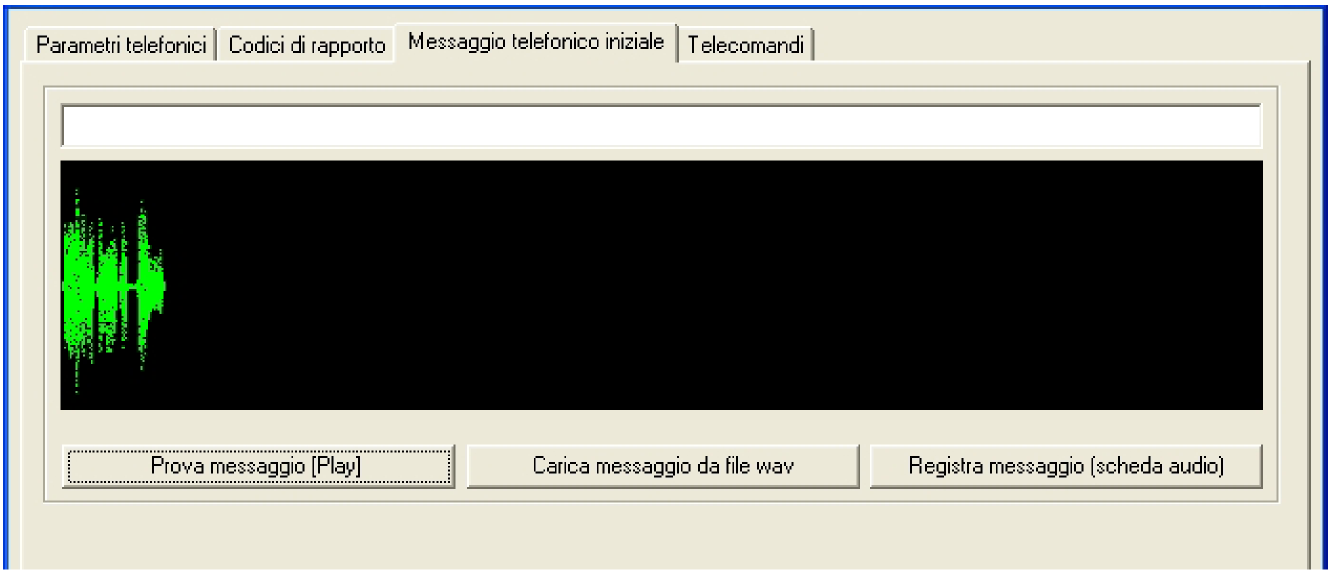
Messaggio iniziale

La centrale è in questo modo abilitata ad inviare il messaggio iniziale preregistrato durante una chiamata vocale prima della riproduzione del messaggio di allarme

REGISTRAZIONE DEL MESSAGGIO TELEFONICO INIZIALE

Per registrare il messaggio iniziale occorre :

- Accedere al software di programmazione della centrale
- Selezionare la centrale TP4-20
- Selezionare la Configurazione della sezione telefonica
- Selezionare l'opzione Messaggio telefonico



Fare riferimento al capitolo 4.2.4

Al termine confermare e uscire cliccando su OK

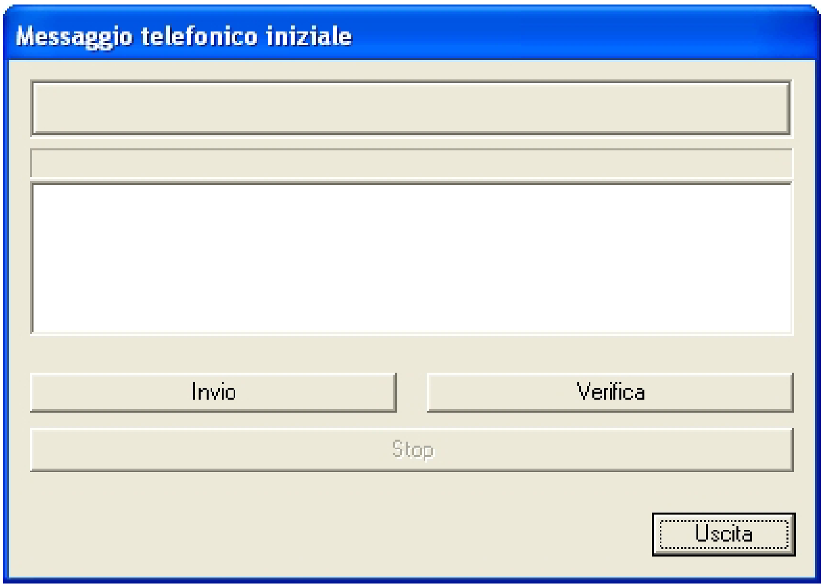
INVIO DEL MESSAGGIO TELEFONICO INIZIALE ALLA CENTRALE

Per inviare il messaggio iniziale alla centrale di allarme occorre :

- Accedere al software di programmazione della centrale
- Selezionare la centrale TP4-20
- Selezionare l'opzione Invio Messaggio Iniziale 

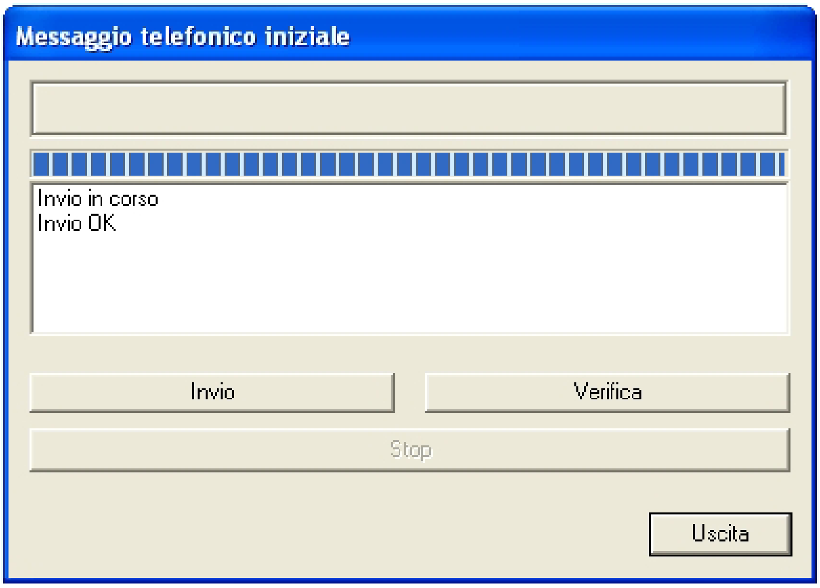


Sullo schermo compare:



- Fare click sul tasto **Invio** per avviare la procedura.

Al termine sullo schermo compare:



Il messaggio iniziale è stato inviato alla centrale.

- Cliccare su Uscita per terminare la procedura e uscire

TP4-20

APPENDICE B

PROCEDUREVARIE

C.1 PROFILI PREDEFINITI

Menù Profili	18
Profili Profilo 4+16	1
Profili Profilo 8+12	2
Profili Profilo 16+4	3

PROFILI DISPONIBILI

- **Profilo 1: 4 zone filo + 16 zone radio**
- **Profilo 2 : 8 zone filo + 12 zone radio**
- **Profilo 3 : 16 zone filo + 4 zone radio**

I 3 profili sono differenti solo a livello di programmazione zona, associazione zone-programmi e zone-funzioni.

Nota:

Le zone radio, non sono attive fino a quando non sono state correttamente apprese.

i comunicatori non sono attivi se non è stato programmato almeno un numero telefonico

PROFILO DI FABBRICA DELLA CENTRALE

- Zona 1 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 2 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 3 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 4 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 5 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 6 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 7 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 8 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena

....
....
....

- Zona 19 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena
- Zona 20 bilanciata, esclusa, 4 cicli, contatto 400ms, sirena

PROFILO 1 - 4 zone filo + 16 zone radio

- Zona 1 NC, Ritardata 1, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 2 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 3 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 4 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 5 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 6 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 7 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 8 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 9 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 10 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 11 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 12 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 13 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 14 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 15 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 16 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 17 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 18 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 19 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 20 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2

PROFILO 2 - 8 zone filo + 12 zone radio

- Zona 1 NC, Ritardata 1, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 2 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 3 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 4 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 5 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 6 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 7 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 8 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 9 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 10 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 11 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 12 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 13 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 14 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 15 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 16 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 17 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 18 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 19 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 20 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2

PROFILO 3 - 16 zone filo + 4 zone radio

- Zona 1 NC, Ritardata 1, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 2 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 3 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 4 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 5 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 6 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 7 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 8 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 9 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 10 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 11 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 12 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1
- Zona 13 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 14 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 15 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 16 NC, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 17 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 18 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 19 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2
- Zona 20 Radio, Istantanea, 4 cicli, contatto 400ms, sirena, Programma 1, Programma 2

PROGRAMMAZIONI COMUNI A TUTTI I PROFILI

PROGRAMMI

Nome programma	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Programma 1	Nessun nome	Totale
Programma 2	Nessun nome	Perimetrale
Programma 3	Nessun nome	Nessun nome
Programma 4	Nessun nome	Nessun nome

OPZIONI BUZZER

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Chime	continuo	a impulso
Report sonori	disabilitati	abilitati
Tempo di uscita	disabilitato	abilitato
Prellarme	disabilitato	abilitato
Allarme	disabilitato	disabilitato
Avviso fine parzializz.	disabilitato	abilitato
Preavviso autoinserim.	disabilitato	disabilitato

OPZIONI - USCITE DI ALLARME

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Sirena	tutti programmi abilitati	tutti programmi abilitati
PGM	tutti programmi abilitati	tutti programmi abilitati

OPZIONI - CONSOLE/TASTIERE

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Tastiera 1	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 2	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 3	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 4	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 5	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 6	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 7	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata
Tastiera 8	nessuna opzione abilitata	nessuna opzione abilitata

OPZIONI - RADIO

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Sopravvivenza	disabilitata	abilitata
Segnalazione sopravv.	disabilitata	abilitata
Sirene sopravvivenza	disabilitata	disabilitata
Mascheramento	disabilitata	abilitata
Segnalazione mascher..	disabilitata	abilitata
Sirene mascheramento	disabilitata	disabilitata

OPZIONI - VARIE

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Bilanciamento tamper	disattivo	disattivo
Inversione cifre	disattivo	disattivo
Zona-Chiave	impulso	impulso
Inserim. singolo chiave	disattivo	disattivo
Mascheramento zone	sempre attivo	sempre attivo

USCITE

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
OUT1 centrale	stand-by normale	telecomando 1 normale
OUT2 centrale	stand-by normale	stand-by normale
OUT1 modulo	stand-by normale	telecomando 2 normale
OUT2 modulo	stand-by normale	stand-by normale

TEMPI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Tempo di ingresso 1	30 secondi	30 secondi
Tempo di ingresso 2	30 secondi	30 secondi
Tempo di uscita	30 secondi	30 secondi
Ritardo conf. disinserim.	30 secondi	30 secondi
Ritardo attiva comunicat.	10 secondi	10 secondi
Ritardo attiva sirena	0 secondi	0 secondi
Ritardo controllo rete	0 minuti	0 minuti
Tempo di allarme	1 minuto	1 minuto
Tempo di autoprotezione	10 secondi	10 secondi
Tempo allarme tecnico	1 minuto	1 minuto
Tempo allarme rapina	20 secondi	20 secondi
Tempo massimo parzializ.	0 minuti	0 minuti
Avviso fine parzializzazzione	3 minuti	3 minuti
Preavviso autoinserimento	3 minuti	3 minuti
Ritardo antimascheramento	0 minuti	0 minuti
Sopravvivenza	8 ore	8 ore

TEMPORIZZAZIONI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Programmatori orari	nessuno attivo	nessuno attivo
Test ciclico	disattivo	disattivo
Fasce di accesso	nessuna attiva	nessuna attiva

PARAMETRI TELEFONICI - FUNZIONI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Tipo selezione	DTMF	DTMF
PABX	disabilitato	disabilitato
Risposta	abilitata dopo 5 squilli	abilitata dopo 5 squilli
Test linea	disabilitato	disabilitato
Controllo tono risposta	disabilitato	abilitato
Controllo tono centrale	disabilitato	abilitato
Messaggio vocale	disabilitato	abilitato

PARAMETRI TELEFONICI - TACITAZIONI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Vocali	Singolo comunicatore	Singolo comunicatore
Digitali	Singolo comunicatore	Singolo comunicatore
Tecnoalarm	Singolo comunicatore	Singolo comunicatore
Totali	Singolo comunicatore	Singolo comunicatore

PARAMETRI TELEFONICI - COMUNICATORI

Nota: i comunicatori non sono attivi se non è stato programmato almeno un numero telefonico

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Combinatore A	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	09 - Protocollo vocale
Combinatore B	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	09 - Protocollo vocale
Combinatore C	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	09 - Protocollo vocale
Combinatore D	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	09 - Protocollo vocale
Combinatore E	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	Nessun protocollo
Combinatore F	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	Nessun protocollo
Combinatore G	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	139 - Protocollo Contact ID
	Nessun protocollo	Nessun protocollo
Combinatore H	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Nessun protocollo	01 - Protocollo Tecnoalarm
CALL BACK	Nessun numero	Nessun numero
	Nessun ID	Nessun ID
	Reindiriizzamento abilitato	Reindirizzamento abilitato

PARAMETRI TELEFONICI - TECNOCELL

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Tecnocell	Disabilitato	Disabiltato

PARAMETRI TELEFONICI - CODICI DI RAPPORTO

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Inizio allarme zone 1..20	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori disabilitati
Fine allarme zone 1..20	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori disabilitati
Inizio allarme progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori A, B, C, D, G
Fine allarme progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori A, B, C, D, G
Inserimento progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori G
Disinserimento progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0	Codice di rapporto --> 0
	Comunicatori disabilitati	Comunicatori A, B, C, D, G

Opzione	**Profilo di fabbrica**	**Profili 1, 2 e 3**
Parzializzazione progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore G
Fine parzializz. progr. 1..4	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore G
Esclusione zona	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore G
Inizio manomissione	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori H
Fine manomissione	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Inizio anomalia	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Fine anomalia	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Inizio batteria bassa	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Fine batteria bassa	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Inizio mancanza rete	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Fine mancanza rete	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Accesso falso	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Conferma rapina	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Panico	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori A, B, C, D
Inizio mascheramento radio	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Fine mascheramento radio	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Inizio sopravvivenza radio	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Fine sopravvivenza radio	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatore H
Inizio mancanza linea	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Fine mancanza linea	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Test ciclico	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Reset	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati
Richiesta scarico	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati	Codice di rapporto --> 0 Comunicatori disabilitati

CONFIGURAZIONE CODICI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Lunghezza codici	5	5
Codice Master	Nome: Master Tipo: inserim/disinser. Programmi: da 1 a 4 Abort manuale Bypass guasti generali	Nome: Master Tipo: inserim/disinser. Programmi: da 1 a 4 Abort manuale Bypass guasti generali
Codice 1	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Codice 2	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Codice 3	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Codice 4	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Codice 5	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: parzializzazione Programmi 1 e 2 Nessuna opzione
Codice 6	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 7	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 8	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 9	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 10	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 11	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 12	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 13	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 14	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 15	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 16	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 17	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 18	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 19	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Codice 20	Nessun settaggio	Nessun settaggio

CONFIGURAZIONE CHIAVI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Chiave 1	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Chiave 2	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Chiave 3	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Chiave 4	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: inserim/disinser. Programmi 1 e 2 Abort automatico
Chiave 5	Nessun settaggio	Nome : nessuno Tipo: parzializzazione Programmi 1 e 2 Nessuna opzione
Chiave 6	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 7	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 8	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 9	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 10	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 11	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 12	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 13	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 14	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 15	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 16	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 17	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 18	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 19	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Chiave 20	Nessun settaggio	Nessun settaggio

CONFIGURAZIONE RADIOCOMANDI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Radiocomando 1	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Tasto 1 --> niente	Tasto 1 --> disinserimento
	Tasto 2 --> niente	Tasto 2 --> inserimento Progr. 1
	Tasto 3 --> niente	Tasto 3 --> inserimento Progr. 2
	Esclus. zona disabilitata	Esclus. zona disabilitata
Radiocomando 2	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Tasto 1 --> niente	Tasto 1 --> disinserimento
	Tasto 2 --> niente	Tasto 2 --> inserimento Progr. 1
	Tasto 3 --> niente	Tasto 3 --> inserimento Progr. 2
	Esclus. zona disabilitata	Esclus. zona disabilitata
Radiocomando 3	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Tasto 1 --> niente	Tasto 1 --> disinserimento
	Tasto 2 --> niente	Tasto 2 --> inserimento Progr. 1
	Tasto 3 --> niente	Tasto 3 --> inserimento Progr. 2
	Esclus. zona disabilitata	Esclus. zona disabilitata
Radiocomando 4	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Tasto 1 --> niente	Tasto 1 --> disinserimento
	Tasto 2 --> niente	Tasto 2 --> inserimento Progr. 1
	Tasto 3 --> niente	Tasto 3 --> inserimento Progr. 2
	Esclus. zona disabilitata	Esclus. zona disabilitata
Radiocomando 5	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Tasto 1 --> niente	Tasto 1 --> disinserimento
	Tasto 2 --> niente	Tasto 2 --> inserimento Progr. 1
	Tasto 3 --> niente	Tasto 3 --> inserimento Progr. 2
	Esclus. zona disabilitata	Esclus. zona disabilitata
Radiocomando 6	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 7	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 8	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 9	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 10	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 11	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 12	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 13	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 14	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 15	Nessun settaggio	Nessun settaggio
Radiocomando 16	Nessun settaggio	Nessun settaggio

CONFIGURAZIONE TELECOMANDI

Opzione	Profilo di fabbrica	Profili 1, 2 e 3
Telecomando 1	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Durata 0 secondi	Durata 30 secondi
Telecomando 2	Nome : nessuno	Nome : nessuno
	Durata 0 secondi	Durata 30 secondi

TP4-20

PROFILI PREDEFINITI